

جامعة مؤتة عمادة الدراسات العليا

أثر استخدام خرائط المفاهيم في تحصيل طلبة الصف العاشر الأساسي في مادة الجغرافيا في لواء المزار الجنوبي

إعداد الطالبة خولة عبد الرحمن محمود البطوش

إشراف الجراح عبدالله عزام الجراح

رسالة مقدمة إلى عمادة الدراسسات العليسا استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجسة الماجستير في المناهج والأساليب العامة/ قسم المناهج والتدريس

جامعة مؤتة، 2011

الآراء الواردة في الرسالة الجامعية لا تُعبر بالضرورة عن وجهة نظر جامعة مؤتة



# MUTAH UNIVERSITY Deanship of Graduate Studies

# جامعة مؤتة عمادة الدراسات العليا

نموذج رقع (14)

# قرار إجازة رسالة جامعية

تقرر إجازة الرسالة المقدمة من الطالبة خولة عبدالرحمن البطوش الموسومة بـ:

أثر استخدام خرائط المقاهيم في تحصيل طلبة الصف العاشر الأساسي في مادة الجغرافيا في لواء المزار الجنوبي

استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في المناهج والأساليب العامة.

القسم: المناهج والتدريس.

مشرفأ ورئيسا	<u>التاريخ</u> 2011/12/21	التوقيع د. عبدالله عزام الجراح
عضوأ	2011/12/21	د. محمد إبراهيم الغزيوات
عضوأ	2011/12/21	د. عمر حسين العمري
عضوا	2011/12/21	د. محمد جميل القرالة

عميد الدر (سات العليا أ.د. عبدالفتاح خليفات



MUTAH-KARAK-JORDAN

Postal Code: 61710 TEL:03/2372380-99 Ext. 5328-5330 FAX:03/ 2375694

1 AA.03/ 23/3094

dgs@mutah.edu.

dgs@mutah.edu.jo sedgs@mutah.edu.jo

موته – الكرك – الاردن الرمز البريدي :61710 تلفون :99-03/2372380 فر عي 3300-5328 فاكس 63/2 375694 البريد الإلكثروني الصفحة الإلكثرونية

# الإهداء

إلى والدنتي العزيزة!
إلى روح أبي!
إلى زوجي الغالـــي!
إلى أخواتي وإخواني!
إلى روح أختي سميّة!!!
إلى بناتي أنو ار إيمان!
الم أبنائم: نصار بشار

خولة عبد الرحمن البطوش

#### الشكر والتقدير

يسرني أن أتقدم بخالص الشكر، وعظيم الامتنان من أستاذي الفاضل الدكتور عبدالله عزام الجراح، الذي تفضل علي الولايته لي جل الرعاية وكبير الاهتمام؛ إذ تحمل متاعب در استى المتمثلة برسالة الماجستير.

كما يسرتني أن أتقدم من الأساذتده أعضاء لجنة المناقشة: الدكتور محمد الغزيوات، والدكتور عمر العمري، والدكتور محمد القرالة، بخالص الشكر وعظيم الامتنان على تفضيهم بقبول مناقشة هذه الرسالة؛ إذ تحملوا عناء قراءتها، وتصويبها، وإبداء آرائهم وملاحظاتهم التي من شأنها أن تخرجها على أحسن وجه.

والشكر موصول لكل من أسهم في إنجاز هذا العمل والسيّما والدتي العزيزة التي تحملت عبئا كبيرا لتفرغي للدراسة وكذلك زوجي الفاضل الذي أوالاني اهتمامه، وعطفه، وصبره على تحمل مشاق دراستي هذه فجزاهم الله عنى كل خير.

خولة عيد الرحمن البطوش

# فهرس المحتويات

الصفحة	المحتوى
Í	الإهداء
ب	الشكر والتقدير
<b>E</b>	فهرس المحتويات
_ <u>&amp;</u>	قائمة الجداول
و	قائمة الملاحق
j	الملخص باللغة العربية
۲	الملخص باللغة الانجليزية
	الفصل الأول: خلفية الدراسة وأهميتها
1	1. 1 المقدمة
2	2.1 مشكلة الدراسة
4	3.1 أهمية الدراسة
4	4.1 التعريفات الإجرائية
5	5.1 حدود الدراسة
	الفصل الثاني: الإطار النظري والدراسات السابقة
6	1.2الاطار النظري
27	2.2 الدر اسات السابقة
	الفصل الثالث: المنهجية والتصميم
40	1.3 مجتمع الدراسة
40	2.3 عينة الدراسة
41	3.3 تكافؤ المجموعات
43	4.3 أدوات الدراسة
46	5.3 إجراءات الدراسة
47	6.3 تصميم الدراسة
48	ä.tl VI ä. 11 - 11 7 3

	الفصل الرابع: عرض النتائج ومنافشتها والتوصيات
49	1.4 عرض النتائج
51	2.4 المناقشة
52	3.4 التوصيات
54	المر اجع
60	الملاحق

# قائمة الجداول

الصفحة	عنوانة	رقم
		لجدول
40	توزيع مجتمع الدراسة وفق الجنس (ذكور، وإناث) وعدد	1
	المدارس	
41	توزيع أفراد العينة حسب متغيرات الدراسة (الجنس، والطريقة)	2
41	المتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية لأداء عينة الدراسة	3
	في مادة الجغر افيا على الفصل الأول من العام الدراسي 2010-	
	2011 من تاريخ 2/9/10/9الى 2011/1/10	
42	نتائج تحليل التباين الثنائي للتحقق من تكافؤ المجموعات	4
45	معامل الصعوبة لفقرات الاختبار.	5
49	المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لأداء مجموعات	6
	الدراسة على الاختبار البعدي.	
50	نتائج تحليل التباين الثنائي المشترك لأثر الجنس، والمجموعة،	7
	والتفاعل بينهما على التحصيل .	

# قائمة الملاحق

الصفحة	عنوانة	رمز
		الملحق
60	موافقة مديرية التربية والتعليم للواء المزار الجنوبي على	Í
	إجراء الدراسة.	
62	تحليل محتوى المادة التعليمية.	ب
66	خطة الوحدة	ج
70	الدروس التعليمية المعدة وفق الخرائط المفاهيمية.	٦
78	جدول المواصفات الفقرات الاختبار	_&
80	الاختبار البعدي للمادة التعليمية.	و
87	نموذج الإجابة لفقرات الاختبار.	ز
90	نموذج الإجابة الصحيحة لفقرات الاختبار.	ح
93	قائمة بأسماء المحكمين	ط
95	مو افقة المدارس	ي
	نماذج خر ائط مفاهيمية من اعداد عينة الدر اسة	<u>ا</u> ک

#### الملخص

# أثر استخدام خرائط المفاهيم في تحصيل طلبة الصف العاشر الأساسي في مادة الجغرافيا في لواء المزار الجنوبي

#### خوله عبد الرحمن محمود البطوش

#### جامعة مؤتة، 2011

هدفت هذه الدّراسة إلى تقصي أثر التدريس باستخدام الخرائط المفاهيمية في تحصيل طلبة الصف العاشر الأساسي في مادة الجغرافيا في مدارس تربية وتعليم لواء المزار الجنوبي خلال العام الدراسي2011/2010

وقد تكونت عينة الدراسة التي اختيرت بطريقة عشوائية من (89) طالبا وطالبة من الصف العاشر منهم (44) ذكور، و (45) إناث حيث قُسمت إلى مجموعتين تجريبيتين درست باستخدام خرائط المفاهيم وضابطة تم تدريسها باستخدام الطريقة التقليدية.

لتحقيق هدف الدراسة اعدت الباحثة اختبارا تحصيليا تكون من أربعين فقرة من نوع الاختيار من متعدد حيث امكن التحقق من صدقة بعرضة على محكمين مختصين. وكذلك تم التأكد من ثبات الاختبار بحساب معامل الثبات بمعادلة كودر ريتشارد سون(KR20)

وأظهرت نتائج الدراسة الآتى:

وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $\alpha$ =0.05)في التحصيل تعزى لطريقة التدريس, ولصالح طريقة التدريس بالخرائط المفاهيمية، وعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدّلالة ( $\alpha$ =0.05) في التّحصيل تعزى للجنس، وعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة عند مستوى الدلالة ( $\alpha$ =0.05) في التحصيل تعزى للتفاعل بين طريقة التدريس للجنس.

وفي ضوء هذه النتائج قدمت الباحثة بعض التوصيات منها: توظيف الخرائط المفاهيمية في تدريس الجغرافيا، وتدريب معلمي، ومعلمات الجغرافيا على كيفية إعداد الخرائط المفاهيمية، وكيفية استخدامها.

#### **Abstract**

# The Effect of Using Concept Mapping Strategy on the achievement of Tenth Graders in Geography in Southern Al-Mazar Directorate

#### Khoulah Abdalrahman Mohamuod Albutosh

#### Mutah University, 2011

This study aimed at investigating the impact of using Concept Mapping Strategy on the achievement of Tenth Graders in geography in Southern Al-Mazar Directorate of Education during the a cadmic year 2010 /2011

To conduct the study, a unit from Tenth grade Geography text book called (environmental problems) was chosen. To collect the data, two instruments were used (concept Mapping) and achievement tests which consisted of 40 Items of Multiple choice. To check the validity of the test, it was submitted to a jury of specialists. The reliability of the test KR-20 was ensured.

The sample of the study consisted of (89) tenth grade students (44male) (45femal) Which was Selected purposefully and divided into two experimental groups which were taught by using concept mapping strategy and control group which was taught by using conventional method.

The Findings of the Study indicated that:

There were statistically significant differences at  $(\alpha=0.05)$  in the achievement of Tenth graders attributed to the teaching method and in favor of the concept mapping strategy? , and There were no Statistically significant differences at  $(\alpha=0.05)$  in the achievement of tenth graders attributed to the Gender. And There were no statistically significant differences at  $t(\alpha=0.05)$  in the achievement of tenth graders attributed to the interaction between the gender and teaching method.

In light of these findings, the researcher proposed some recommendations: applying concept mapping strategy in teaching Geography. And Training teachers of Geography on using Concept Mapping strategy

# الفصل الأول خلفية الدراسة وأهميتها

#### 1.1 المقدمة:

تشكل الجغرافيا حلقة وصل بين العلوم الإنسانية، والعلوم الطبيعة، فهي تدرس المكان، والسكان، والنظام البيئي للأرض، فالجغرافيا تعني الإستجابات البشرية لمؤثرات الطبيعة، وللجغرافيا أهمية تربوية تكمن في زيادة قدرة الطالب على فهم العلاقات الصفية والمكانية وتفسيرها، وتحليلها وحل المشكلات المختلفة، وكذلك فإن المعرفة الجغرافية تعتبر ضرورة وطنية كونها تعزز روح المواطنة، والمسؤولية والإنتماء.

وتهدف مادة الجغرافيا إلى إكساب الطلبة اتجاهات مرغوبة، وتساهم في حل المشكلات، ولمادة الجغرافيا أهمية من حيث أنها تساعد على فهم البيئات المتنوعة ، مما يسهم في زيادة التّعاون بين شعوب العالم ،فهي علم يعتمد على التحليل، والتّفسير، والتّطبيق، والتركيب . (العمري، 2004)

ومادة الجغرافيا كغيرها من المناهج الدراسية، تحتوى على مفاهيم كثيرة منها المحسوس، والمجرد ،حيث تزداد المفاهيم وضوحاً وثباتاً باستمرار عملية التعلم حتى تحقق مفهوم الشمولية، والعمومية، وتصل إلى قمة التنظيم الهرمي في البنية المعرفية، وهذا ماسماة اوزبل بالتعلم الممتاز. (محمود،1995)

وتتمثل مهمة المعلم الناجح، في اختيار طريقة تدريس تتمي مهارات المتعلمين العلمية، والاجتماعية، وتعمل على تشجيع روح المبادرة، والتعاون والمشاركة، مما يزيد من تحصيلهم، خاصة وأن معظم جهود الباحثين التربويين ركزت على استخدام طرائق التدريس الفعالة، التي تؤكد على دور المتعلم في ممارسة عمليات عقلية معرفية، وإدراك العلاقات، والترابط بين المفاهيم من أجل حدوث تعلم ذي المعنى، وهذا ما أشار إلية (نوفاك Novak, 1984) بالولايات المتحدة منذ أوائل الستينات تحت اسم خرائط المفاهيم حيث إستفاد من الأفكار التي قدمها اوزبل في نظريته المعرفية، حيث قدم افكار خاصة بفكرة المتظمات التقدمة، والتي يستهدف فيها مساعدة المتعلمين على ربط المعرفة الجديدة بمالديهم من معرفة

سابقة، وقد اشار اوزبل الى مصطلح الروابط الوسطية ويعني مفاهيم، او افكار، تتكون نتيجة عمل المنظمات المتقدمة حيث تشكل البنية المعرفية الحالية للمتعلم عامل حسم في تحديد معنى المعلومات والمعارف الجديدة وتسهل اكتسابها والاحتفاض بها، ومحاولة تصحيحهااذا كانت مفاهيم مغلوطة.

وتتصف خرائط المفاهيم بنفس صفات المنظمات المتقدمة حيث انها تربط الافكار المتضمنه في المادة التعليمية الجديدة بما يوجد في البنية المعرفية وتعتمد على مبدأ الاحتواء حيث افترض اوزبل ان البنية المعرفية منظمة بشكل هرمي وتبدء من المفاهيم الأكثر شمولية وعمومية الى احتواء المفاهيم الأقل شمولية واللأكثر خصوصية، وكذلك فأن خرائط المفاهيم تقوم على ترتيب المفاهيم، والعلاقات فيما بينها في إطار واضح، وبصورة هرمية من الأكثر عمومية إلى الأقل عمومية، بحيث تمكن الطلبة من فهم هذه المفاهيم (شبر، وجامل، وأبوزيد، 2005).

ونظرا لأهمية المفاهيم بشكل عام، والمفاهيم الجغرافية بـشكل خـاص فـي اكتساب المعارف العلمية، فقد هدفت هذه الدراسة الى معرفة أثر التدريس باستخدام خرائط المفاهيم على تحصيل طلبة الصف العاشر في لواء المزار الجنوبي .

# 2.1 مشكلة الدراسة:

الجغرافيا علم له مجالات عديدة، فهو يتسع لدراسة البيئة الطبيعية ومواردها، وما أوجده الانسان فيها، مما يترتب علية صعوبة احتواء كل المعارف والحقائق التي تقدمها المادة الجغرافية، وللتغلب على هذه الصعوبة لابد من الإنتقال من جزئيات الحقائق والمعلومات الجغرافية إلى كليات تنظم هذه الحقائق والمعلومات، وتبين مابينها من علاقات.

ولما كان من الأهداف الرئيسة لمناهج الدّراسات الإجتماعية عامة والجغرافيا خاصة استنتاج الحقائق والمعلومات وتصنيفها، وتحليلها، ونقدها والتوصل إلى مفاهيم، وتعميمات تساعد على تفسير الأحداث، والظّواهر الجغرافية فإن خرائط المفاهيم تعد من الأساليب التّدريسيّة التي تتطلب استنتاج العلاقات،

وتصنيف المعلومات، وترتيبها، وتحليلها، وتركيبها، للوصول إلى التعميمات، والمبادىء، حيث تتم هذه العمليات العقليّة والمهارات الأساسية خلال مراحل بناء خرائط المفاهيم، أو استخدامها.

و تعتبر خرائط المفاهيم أحد المفاهيم الأساسية في نظرية أوزبل ، فهي اسلوب لترتيب المفاهيم العلمية، وتنظيمها، وتدريجها، وتصنيفها وإظهار العلاقات فيما بينها، كما، وتساعد المتعلم على ربط المفاهيم المتصلة بحيث تظهر كبنية متماسكة، فهي تحتوي على مميزات عديدة تساعد في زيادة مستوى التحصيل (شبر، 1997).

واستناداً لخبرة الباحثة في تدريس مادة الجغرافيا، حيث درًست المادة لمدة 14 عاما وعملت مديرة مدرسة لمدة 11عاما قمت خلالها بحضور مواقف صفية فقد لاحظت عدداً من الصبعوبات والمشكلات التي تحول دون حدوث التعلم ذي المعنى لدى الطلبة، لذا كانت الحاجة ماسة لإجراء دراسة في هذا المجال للتعرف على إمكانية استخدام خرائط المفاهيم في تدريس الجغرافيا بالمرحلة الأساسية، وأثر ذلك على تتمية التحصيل، وخاصة أن كثير من الدراسات اثبتت أن الطرق التقليدية في تدريس المفاهيم لم تكن فعالة مقارنة مع طرق اخري، مثل دراسة محمود (1995)، ودراسة البلوي (2007) ، ودراسة الخالدي (2008) وهكذا فإن هذه الدراسة تحاول الاجابة عن الاسئلة الاتية:

- 1- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدّلالــة(a=0. 05) فــي تحصيل طلبةالّصف العاشرفي مادة الجغرافيا في لواء المزار الجنوبي تعزى لطريقة التدريس (الطريقة التقليديّة، وطريقة خرائط المفاهيم) ؟
- 2- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (a=0.05) في -2 تحصيل طلبة الصنف العاشر الأساسي في مادة الجغرافيا تُعزى الى الجنس (ذكر / أنثى) ؟
- 3- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( a=0..05 ) في تحصيل طلبة الصقف العاشر الأساسي في مادة الجغرافيا تعزى للتفاعل بين طريقة التدريس والجنس ؟

#### 3.1 أهمية الدراسة:

تبرز أهمية هذه الدراسة كونها تناولت طريقة هامه من طرائق التدريس التي تساعد استخدام العقل والترتيب والتنظيم ، حيث تناولت أثر كل من التدريس بخرائط المفاهيم مقارنة بالطريقة التقليدية في تحصيل طلبة الصقف العاشر الأساسي، في وحدة مشكلات بيئية في مادة الجغرافيا بتربية وتعليم لواء المزار الجنوبي، و يمكن الإفادة من الدراسة على النحو الأتى :

- 1- يمكن الاستفادة منها في كيفية استخدام أسلوب خرائط المفاهيم في مجال تدريس الجغرافيا.
- 2- التاكيد على ما نادى به التربويون من ضرورة، تقديم المناهج طرق تدريس جديدة تساعد على جعل عملية التعلم ذات معنى. (مؤتمر التطوير التربوي، 1988).
- 4- قد تمهد هذه الدراسة لإجراء دراسات جديدة مستقبلية خاصة بإستراتيجية خرائط المفاهيم، ومادة الجغرافيا لصفوف آخرى.
- 5-تساهم في اضافة معلومات للأدب التربوي حيث، تناولت أثر استخدام هذه الطريقة في تدريس مادة الجغرافيا.
- 6-قد يستفيد منها المشرفون ومديرو المدارس في توجية المعلمين نحو تتويع طرائق التدريس .

# 4.1 التعريفات الإجرائية

خارطة المفاهيم: هي مخطط شبكي يمثل مجموعة من المفاهيم ذات العلاقة في صورة هرمية، حيث يكون في القمة مفهوم شامل وفي القاعدة عدد من المفاهيم الفرعية التي ترتبط مع المفاهيم التي تعلوها بأسهم يُكتب عليها كلمات ربط وذلك للحصول على جملة تعبيرية ذات معني، بين كل مفهومين، أو أكثر وتتكون من عدد من المفاهيم المترابطة ببعضها أفقياً، وعمودياً، وتختلف في درجة خصوصيتها، حيث تتدرج من الأعلى للأسفل ومن الأكثر عمومية إلى الأقل العمومية، ( Novak المفاهيم درطة تتضمن مجموعة من المفاهيم المقاهيم ا

في وحدة "مشكلات بيئية" من كتاب الجغرافيا الصف العاشر الأساسي، والتي ستعتمد على اجراءات رسم خارطة المفهوم لإعداد الخطط الدراسية الفصلية واليومية (مذكرات التّحضير).

التحصيل :مجموعة المفاهيم والحقائق، والمعلومات التي يمتلكها الفرد بعد تعرضه لخبرات تعليمية منهجية، وهو مقدار ماتحقق من أهداف وحدة مشكلات بيئية الموجودة في مادة الجغرافيا للصف العاشر الاساسي ، ويقاس بالعلامة التي يحصل عليها الطّالب في الإختبار التّحصيلي الذي سيعطى لأفراد عينة الدراسة.

#### مادة جغرافيا للصف العاشر:

هو كتاب الذي قررت وزارة التربية والتعليم تدريسه في مدارس المملكة الأردنية الهاشمية بناء على قرار مجلس التربية والتعليم رقم 2005/43 تاريخ 2005/5/4 بدء من العام 2005-2006الي الوقت الحاضر.

الصف العاشر: هو أحد صفوف المرحلة الأساسية في المملكة الأردنية الهاشمية في المدارس الحكومية، والخاصة ويتراوح عمر الطّالب من (16-17) عاماً.

الطريقة التقليدية: هي طرائق التدريس المختلفة التي يتبعها المعلم عادة في تدريس المادة التعليمية، وتقوم على تقديم المادة التعليمية بالإعتماد على شرح المعلم، واستقبال المتعلم للمعلومات التي يقدمها بأساليب مختلفة، مثل المناقشة، والمحاضرة، واستخدام بعض الوسائل التعليمية، حيث يكون للمعلم دور كبير مقارنة بدور الطالب.

#### 5.1 حدود الدّراسة:

- 1- اقتصرت هذه الدّراسة على طلبة الصنّف العاشر الأساسي في مدارس مديرية التّربية والتعليم للواء المزار الجنوبي للعام الدّراسي 2010 2011 خالال الفصل الدراسي الثاني .
- 2- اقتصرت الدراسة على اعداد خرائط مفاهيم في وحدة "مشكلات بيئة من كتاب الجغر افيا المقرر على طلبة الصف العاشر الاساسى.

# الفصل الثاني النظري والدراسات السابقة

#### 1.2 الإطار النظري

#### 1.1.2 المفهوم:

يُعرّف ميريل وتنسون (Merrill& Tennyson,1977) المفهوم بأنه مجموعة من الأشياء أو الحوادث، أو الرموز، التي تجمع معاً على أساس خصائصها المستركة العامة، والتي يمكن أن يشار إليها بإسم أو رمز خاص هو إسم المفهوم. ويعرف برونر (Bruner,1960) بأنه: مجموعة المصطلحات التي يستخدمها العالم في علمه، أو الباحث في بحثه كعناوين يشير كل منهما إلى مجموعة الحوادث، أو الظواهر، أو العلاقات الواقعة ضمن مجال بحثه. ويرى برونر (Bruner,1960) أن المفهوم يتكون من العناصر التالية:

- 1- إسم المفهوم: هو الكلمة التي تطلق على مجموعة الأشياء، أو الحوادث، أو الرموز التي يمكن جمعها معاً على أساس خصائص مشتركة بينهما.
- 2 التعريف: العبارة التي تصف المفهوم من خلال تحديد الخصائص المميزة له،
   و العلاقات فيما بينها.

#### 3 - الخصائص وتتقسم الى :

- أ- الخصائص الحرجة، أو المميزة: وهي الخصائص التي يجب أن تتوافر في أي عنصر حتى يعد منتميا للمفهوم.
- ب- الخصائص المتغيرة: وهي الخصائص التي تختلف من عنصر إلى عنصر دون أن يخرج العنصر عن دائرة المفهوم.

# 4- الشواهد وهي نوعان :

- أ. الأمثلة: وهي العناصر التي تتوافر فيها الخصائص الحرجة للمفهوم.
- ب. اللاأمثلة: وهي العناصر التي لا تتوافر فيها الخصائص الحرجة للمفهوم.

5-القيمة المميزة: وهي نطاق التباين المسموح به في الخصائص المتغيرة لأمثلة المفهوم.

ويرى معظم التربوبين أن أحد الأهداف المهمة التي ينبغي أن تؤكد عليها المدارس في مختلف المستويات التعليمية، ولكل المواد الدراسية تعلم المفاهيم، كونها تشكل القاعدة الأساس للتعلم الأكثر تقدما كتعلم المبادئ، وتعلم حل المشكلات (سعادة، واليوسف، 1988).

## 2.1.2 فوائد المفاهيم وأهميتها

يمكن تلخيص أهمية تدريس المفاهيم في مختلف المواد التعليمية في الآتي (جراغ، وجاسم، 1986؛ سعادة واليوسف، 1988):

- 1- تحقق المفاهيم مفهوم التكامل المعرفي وذلك عن طريق ربط المواد الدّراسية ببعضها، وتسهم في تحقيق معايير الإستمرارية، والتتابع، والتّكامل المعرفي.
- 2- تعتبر المفاهيم من الأدوات المهمة للتدريس بطريقة الاستقصاء، لأنها تؤدي الى طرح أسئلة مناسبة تؤدي الى تعلم ذي معنى.
- 3- تؤدي المفاهيم إلى المساهمة الفعّالة في تعلم التلاميذ بصورة سليمة، وتعمل على تسهيل الدراسة ممايزيد التحصيل.
- 4- تمكن المفاهيم المعلم، والمتعلم من فهم طبيعة العلم مادة وطريقة، وتساهم في زيادة وضوح العلم، ووضوح قوانينه، و محتواه وتنظيمه.
- 5- تسهل المفاهيم انتقال أثر التعلم، وتذكر ما تمّ تعلمه، وتوظيف في مواقف تعليمية جديدة.
- 6- تنظيم المفاهيم الخبرة العقلية من خلال ربط تعلم الطلبة الستابق بتعلمهم اللاحق.
- 7- تساعد المفاهيم التّلاميذ على التعامل بفاعلية مع المشكلات الطّبيعية، والإجتماعية للبيئة، وذلك عن طريق تقسيمها إلى أجزاء يمكن التحكم بها.

- 8-تساهم المفاهيم في تسهيل عملية اختيار محتوى المنهج المدرسي، بحيث يكون المعيار الأساسي في هذا الإختيار مدى علاقة الحقائق، والمواقف التعليمية في تشكيل المفاهيم، وتعلمها، واكتسابها.
- 9- تساعد المفاهيم في عملية التقويم بأنواعة البنائي، أو الختامي ،وتمكن المعلم من تحقيق الأهداف بوضوح.
- 10- تمكن التلاميذ من ادراك المادة مما يساعدهم على إثارة اهتمامهم، والابتكار، والإبداع.
- 11- تسهّل المفاهيم عملية الفهم حيث ان أفضل أنواع التعلم هو ما يقوم على أساس الفهم.
  - 12- تساعد المفاهيم على تكوين التّعميمات، وتقلل من الحاجة إلى إعادة التّعلم.
    - 13 تساهم في تسهيل عملية الاتصال، والتواصل.
- وأضاف (بطرس، 2004) بأنها تساعد الطلبة على الاستدلال، و التبوء و التّصنيف.

نلاحظ من النقاط سابقة الذكر بأن للمفاهيم أهمية كبيرة في تحقيق التعلم ذي المعني، وتسهيل عملية التعلم وزيادة التحصيل، ومساعدة التلامية على القيام بعمليات عقلية عليا مثل: التصنيف، والتركيب، والتحليل مما يقود الى الإبداع، والإبتكار.

# 3.1.2 أقسام المفاهيم

تصنيف المفاهيم حسب طبيعتها إلى قسمين رئيسين، مع تحديد طريقة تدريس خاصة بكل نوع: (زيتون، 1986) و (سعادة واليوسف،1988) ، و (بطرس؛ 2004) و زيتون ،2005)

1- المفاهيم المادية: وهي المفاهيم التي يستخدم في تدريسها الطرق الاستقرائية، ويتم تعلمها عن طريق الملاحظة، الخبرة المباشرة، وغير المباشرة وتدرك بالحواس ومنامثاتها مصنع-جزيرة -شاطىء.

2. المفاهيم المجردة: وهي المفاهيم التي لاتدرك بالحواس وتمتاز بالسعوبة والتجريد، ويتم تعلمها عن طريق الخبرات غير المباشرة، أو البديلة التي تتطلب تقديم التعريف في تدريسها بما يتماشى مع الطّرق الإستنتاجية ومن الامثلة عليها" كثافة سكانية - تلوث وهي في الغالب تتطلب استخدام التعريف في تدريسها.

وكذلك صنفت المفاهيم حسب العلاقة بين مكونات المفهوم إلى ستة أنواع هي:

- أ. المفاهيم الإجرائية: وهي المفاهيم تتعلق بالإجراءات التي يؤديها الفرد.
  - ب. المفاهيم التصنيفية: وهي المفاهيم التي تصنف ضمن نوع معين.
- ج المفاهيم الربطية: وهي المفاهيم التي يتم فيها دمج فكرتين، أو شيئين .
- د. المفاهيم العلائقية: هي مفاهيم تعبر عن علاقات، أو قوانين، أو قواعد بين شيئيين، أو حدثيين، أو أكثر.
- ه.. مفاهيم فصل: هي المفاهيم التي تُبنى على أساس عزل الأفكار، أو الأشياء، أو الأحداث.
- و. المفاهيم الوجدانية: وهي المفاهيم التي تقع ضمن المجال العاطفي الوجداني المتعلق بالميول، والقيم والإتجاهات.

وهذه الدراسة فقد احتوت على اصناف متعددة من المفاهيم منها الاجرائية والربطية، والعلائقية، والتصنيفية، والوجدانية، ومفاهيم الفصل، وكذلك المادية والمجردة.

#### 4.1.2 مكونات المفهوم

تتكون المفاهيم من المدركات الحسيّة، كما أن تكوين المفاهيم، وإستيعابها يعتمد على قدرة الطالب في إدراك سرالعلاقات القائمة بين مجموعة كبيرة من الحقائق، والمعلومات، والأشياء. وقد أشار (جابر، 2003) إلى أن المفهوم يتكون من:

1- إسم المفهوم: وهو الإسم الذي نطلقه على تجريد العناصر المشتركة بين مجموعة من الأشياء، أو الخصائص.

- 2- دلالة المفهوم: وهي المعنى الذي نحدده للمفهوم، مثل التلوث هو تغير كمي وكيفى في خواص المورد الطبيعي.
  - 3- ارتباطات المفهوم بمعنى ارتباط المفهوم بمفاهيم أخرى .

# 1.2. 5 صعوبات تعلّم المفاهيم

يواجة الطلبة صعوبات في تعلم المفاهيم، منها طبيعة المفهوم العلمي، فقد يكون مجرد ومعقد، وكذلك النقص في خلفية الطالب العلمية وصعوبة تعلم المفاهيم العلمية السابقة اللازمة لتعلم المفاهيم الجديدة، والخلط في معنى المفهوم أو في الدلالة اللفظية لبعض المفاهيم العلمية اللازمة لتعلم المفاهيم الجديدة. (زيتون، 2005)

إن العوامل التي تؤثر في تعلُّم المفاهيم متعددة، ومن هذه العوامل:

- 1- ذكر لولو سعد المشار إلية في (عـزب،2004) خـصائص المـتعلم: أن تعلّـم المفاهيم يختلف من طفل لآخر وذلك لاختلاف خصائـصهم؛ بـسبب اخـتلاف الظّروف، والمؤثرات الحياتيّة، أوالنّمو العقلي، ومستوى التّحـصيل، ومستوى اللّذكاء، والخبرات السّابقة، والمستوى الإقتصادي الإجتماعي.
- 2- خصائص الموقف التعليمي: وهو القدرة على تهيئة المواقف التعليمية من تخطيط مسبق، واختيار الطّريقة التي يستخدمها المعلم، وإعداد الوسائل التعليمية واستخدامها. فالمعلم الذي يستخدم أساليب غير نمطيّة يكون أكثر قدرة على زيادة استيعاب التلاميذ للمفاهيم، وزيادة تحصليهم سعيد حامد المشار إليه في دراسة (عزب، 2004).

#### 3-خصائص المفاهيم ومنها:

- 1- صدق المفهوم: ويقصد به مدى اتفاق العلماء على تعريف المفهوم المراد تعلمه فكلما اتفق العلماء على التعريف سهل تحديد الأمثلة الموجبة والأمثلة السالبة الخاصة بالمفهوم.
- 2- عدد الخصائص، فكلما زاد عدد الخصائص المميزة للمفهوم كلما قلة سرعة تعلمه، وذلك بسبب صعوبة الإختيار لزيادة عدد الفروض.

ج- درجة تجريد المفهوم، فكلما زادت درجة التّجريد زادت صعوبة تعلم المفهوم (احمد، وآخرون، 1990).

من العرض السابق يتضح أنه هناك صعوبات التي تواجة تعلم المفاهيم الجغرافية والتي يمكن استناجها في التالي :

اولا: وجود مفاهيم غير ملوموسة وعلى درجة عالية من التجريد، والرمزية

ثانيا: تتميز بعض المفاهيم بالتشابك، والتعقيد، حيث يعتمد تعلم معنى مفهوم على فهم مفهوم آخر، وبدون هذا الفهم، يصعب الربط بينهما

من هنا جاءت هذه الدراسة لتستخدم أسلوب من اساليب التدريسالقائمة على التعلم ذي المعنى وهو خرائط المفاهيم لدراسة العلاقات بين المفاهيم الجغرافية، وإبراز الترابط بينها مما يسهل يسهل تعلمها، وكذلك عرض المفاهيم بصورة هرمية متسلسلة يساعد على التغلب على صعوبة تعقيد، وتجريد المفاهيم.

# 6.1.2 خطوات تنظيم المفهوم

لتنظيم المفهوم خطوات يجب ان يتبعها من يريد تعليم المفهوم وهي (فرحان، وآخرون، 1994):

- 1- تحديد النتاج المتوقع، والمهام بدقة، وذلك من أجل اختيار طريقة التعليم المناسبة.
  - 2- تحديد التّعلم القبلي للمفهوم المراد تعلمة.
- 3- اختيار الطريقة المناسبة، ومهما كانت الطريقة لابد من مساعدة المتعلمين على مايلي:
  - أ- تحديد السمات المميزة للمفهوم .

ب-عمل مقارنة بين المفهوم بما يشبهه من المفاهيم، والمبادئ، وبما يختلف عنها.

ج-العمل على انتقال تعلم المفهوم أفقيا، وعمودياً، وذلك من خلال التطبيق.

د-إتاحة فرصة التدريب، والممارسة لتكوين المفاهيم، واكتسابها.

ه- تقويم تعلم المفهوم المراد تعلمة.

يتضح مماسبق أنة لابد من تنظيم المفهوم كي يتم تعلمة بصورة، واضحة، من خلال تحديد الهدف، والطّريقة، والمتطلب السابق، والخصائص المميزة له والتقويم.

## 7.1.2 شروط تنظيم تعلم المفهوم

عند تنظيم تعلم المفهوم لابد من مراعاة مجموعة من الشروط منها (مرعي، والحيلة، 2002):

- 1- الإهتمام بالصورة الذهنية للمفهوم التي تعتبر الأساس في تعلم المفهوم.
  - 2- على المعلم أن يتذكر أن المفاهيم لاتوجد مبعثرة لا رابطة بينها .
- 3 إطلاق اسم على الصورتين الّذهنية، واللفظية للمفهوم الموجودة عند الطلبة .
  - 4- الإهتمام بالمفاهيم المفتاحية الأساسية اللازمة لتعلم المفهوم.
    - 5- الاهتمام بالصورة اللفظية للمفهوم .

نلاحض من العرض السّابق بانه يجب على من يريد تنظيم المفاهيم ان يراعي شروط منها : الترابط، والصور الذهنية، واللفظية، والكلمات المفتاحية كي يقود التنظيم الى تعلم مناسب .

### 8.1.2 المقصود بخرائط المفاهيم

وردت العديد من التعريفات حول خارطة المفاهيم فقد عرفها نوفاك (17) , وردت العديد من التعريفات حول خارطة المفاهيم فقد عرفها نوفاك (17) بأنها: "عبارة عن مجرد مفهومين ارتبطا بكلمة رابطة ليكونا قضية، أو مقترحاً". وكذلك عرفها (عادل، 2009، 140) بأنها: "طريقة تهتم بتحديد مفاهيم المادة، وترتيبها بحيث تعطي تتاسقاً، وترابطاً يدل على المعنى. ويتم فيها الانتقال من المفاهيم الأكثر شمولية وأقل نوعية إلى المفاهيم الأقل شمولية وألاكثر نوعية ".

وعرفها أيضا (أبو جلالة، 1999، 175) بأنها: "رسم تخطيطي تترتب فيه مفاهيم المادة الدراسية في تسلسل هرمي بطريقة البعد الرأسي بحيث تترابط المفاهيم، وتتدرج من، المفاهيم الأكثر شمولية إلى المفاهيم، الأقل شمولية والأكثر خصوصية.

هذا ويعرفها (السعدني، 1988) المشار إليه في (عرب، 2004) خارطة المفاهيم بأنها "عبارة عن رسوم تخطيطية ثنائية الأبعاد توضح العلاقات بين المفاهيم في أي نوع من فروع المعرفة، والمستمدة من البناء المفاهيمي لهذا الفرع". أما (رواشدة ،1993) فقد عرفت عنده بأنها خرائط المفاهيم طريقة تعليمية، حيث يتفاعل الطلبة مع المعلم لبناء خرائط المفاهيم، وذلك بعرض لمفاهيم المحتوي، ثم ترتيب هرمي من الأعلى إلى الأدنى، ثم ربط المفاهيم بجمل تعبيرية ، ثم محاولة عمل وصلات عرضية بين مجموعة المفاهيم، ثم مراجعة الخارطة الناتجة.

وذهب (زيتون، 2001، 552) بأنها: "رسوم تخطيطية تدل على العلاقة بين المفاهيم، وهي تحاول أن تعكس التنظيم المفاهيمي لفرع من فروع المعرفة". ويقول (شبر، 1997، ص ،155) خارطة المفاهيم هي" أداة تعليمية عبارة عن رسوم تثائية الأبعاد، توضح العلاقات المتبادلة بين المفاهيم في أحد فروع المعرفة، بطريقة متكاملة ومتسلسلة". وجاء عند (الشربيني و طنطاوي، 2001) أن خرائط المفاهيم "عبارة عن أشكال تخطيطية تربط المفاهيم ببعضها البعض عن طريق خطوط، أو أسهم يكتب عليها كلمات تسمى كلمات الربط لتوضيح العلاقة بين مفهوم وآخر، كما إنها تمثل بنية هرمية متسلسلة توضع فيها المفاهيم الأكثر عمومية وشمولية عند قمة الخارطة، والمفاهيم الأكثر تحديداً عند قاعدة الخارطة.

ويعرفها (اللقاني والجمل، 1999) بأنها مخطط مفاهيمي لتمثيل المفاهيم الموجودة في موضوع ما وترتيبها بطريقة هرمية من الأكثر عمومية وشمولا إلى الأقل عمومية، وأكثر تحديدا، ويربط بين هذه المفاهيم خطوط يكتب عليها نوع العلاقة التي تربط هذه المفاهيم.

يتضح من العرض السابق لتعريفات خرائط المفاهيم مايلي:

- 1- خرائط المفاهيم اسلوب واضح لكل من المعلم والمتعلم
- 2- تعد خرائط المفاهيم طريق يوضح السبل التي تؤدي الى ربط التعلم السابق بالتعلم الجديد
  - 3- توفر تصور بصري للعلاقات ذات المعنى ذات المعنى بين المفاهيم

وفي هذه الدراسة يمكن ان نعرف خرائط المفاهيم بانها رسوم تخطيطية تحدد المفاهيم المتضمنة في وحدة مشكلات بيئية في مادة الجغرافيا للصف العاشر الاساسي ،ثم ترتيبها بطريقة متسلسلة هرمية مع وجود روابط توضح العلاقات بين المفاهيم.

## 9.1.2 مكونات خارطة المفاهيم:

تتكون الخارطة من العناصر الآتية: (زيتون 1999)

- 1- المفهوم العلمي: تصورات ذهنية يكونها الفرد للأشياء، ويوضع المفهوم داخل شكل معين.
  - 2-كلمات الربط: هي كلمات تستخدم للربط بين مفهومين، أو أكثر.
  - 3- وصلات عرضية: هي وصلة بين مفهومين أو أكثر من التسلسل الهرمي.
- 4- أمثلة: هي الأفعال، والاحداث المحددة التي تعبر عن أمثلة للمفاهيم، و لا تحاط بإشكال دائرية، او مربعة.

# 1.2. 10 الافتراضات التي تقوم عليها الخرائط المفاهيمية

أشار (قطامي وقطامي، 1993) هناك مجموعة من الإفتراضات تقوم عليها الخرائط المفاهيمية منها (قطامي وقطامي، 1993) :

- 1- التّعلم النّاتج عن التعليم بو اسطة الخرائط المفاهيمية أكثر مقاومة للنسيان وذلك لأنها تراعي اختلاف قدرات المتعلمين، واستعدادتهم .
  - 2- تتطور الخرائط المفاهيمية من السهل إلى المعقد ومن البسيط الى الصعب.
    - 3- تعتبر الخرائط المفاهيمية وحدة تعلم.
    - 4- تختلف سرعة الطلبة، وأسلوبهم في بناء المخططات المفاهيمية .
    - 5- تزداد اهمية الخرائط المفاهيمية اكلما زاد التّفاعل خلال الموقف الصفى.
      - 6- تتاسب المخططات المفاهيمية الصقوف المختلفة.

#### 11.1.2 مبادئ استخدام خرائط المفاهيم

يُنصح المعلمون الراغبون في استخدام خرائط المفاهيم أن يأخذو بعين الإِعتبار النَّقاط التالية (شبر، وجامل، وأبو زيد، 2005):

- 1- تدريب الطّلبة على إنتاج الخرائط، واستخدامها في تقييم التّعلم ذي المعنى حسب العمر، والقدرات، وإعطاؤهم فترة زمنية تتراوح بين (6-3) ساعات أي مايعادل (4 8) حصص.
  - 2- البدء بمواضيع بسيطة.
- 3- التّعريف بالخارطة، والعمل مع كل تلاميذ الصّف، أو مجموعة صـعيرة مـن خلال الأمثلة والنّماذج مما يساعد على توفير الثقة.
  - 4- بيان أهمية التّفكير في جميع الروابط الممكنة بالنسبة للطلبة .
- 5- تعريف الطّلبة بأنه يوجد أكثر من كلمة ربط صحيحة، وأنة لايوجد جواب واحد صحيح .
  - 6- يجب تذكير المتعلم أن للإختيار الأولى للكلمات تأثير في أداءه .
  - 7- ضرورة استخدام اسهم محددة الإتجاه في بناء المفهوم، ووصف الموضوع.

استخدام خرائط المفاهيم يحتاج الى التزام بمجموعة من المبادى كي يحقق الاهداف التي يرغب المتعلم والمعلم الوصول اليها،وفي هذه الدراسة تم مراعاة هذه المبادىء من خلال التركيز على تدريب الطلبة على إنتاج الخرائط والبدء بمواضيع بسيطة وتعريف الطلبة بأنه يوجد اكثر من كلمة ربط وضرورة استخدام أسهم محددة الاتجاة .

## 12.1.2 تصنيفات خرائط المفاهيم

تصنف خرائط المفاهيم إلى عدة أنواع:

أولا: تصنف خريطة المفاهيم حسب طريقة تقديمها للطلاب إلى أربعة أنواع:

النوع الأول: ايصمم الطلاب خارطة مفاهيمية بناء على قائمة من المفاهيم، وكلمات ربط تعطى لهم.

النوع الثاني: يرسم الطلاب خارطة مفاهيمية بعد أن يستخرج المفاهيم، وكلمات ربط من نص في الكتاب المدرسي، ويرتبها.

النوع الثّالث: يعطى الطلبة خارطة مفاهيمية ناقصة، وقائمة من المفاهيم، وكلمات الربط، ويطلب منهم اكمالها بما يناسبها من مفاهيم، وكلمات ربط، وهي خرائط افتراضية.

النّوع الرّابع: تعرف بخرائط المفاهيم المفتوحة، يقوم الطّلاب برسم خارطة مفاهيم للمفهوم المعطى لهم دون تقيدهم بعدد معين من الكلمات أو نص معين.

ثانياً: تصنف خريطة المفاهيم حسب أشكالها، حيث تقسم إلى ثلاثة أنواع:

# النوع الأول: خرائط المفاهيم الهرمية Hierarchical Concept Maps

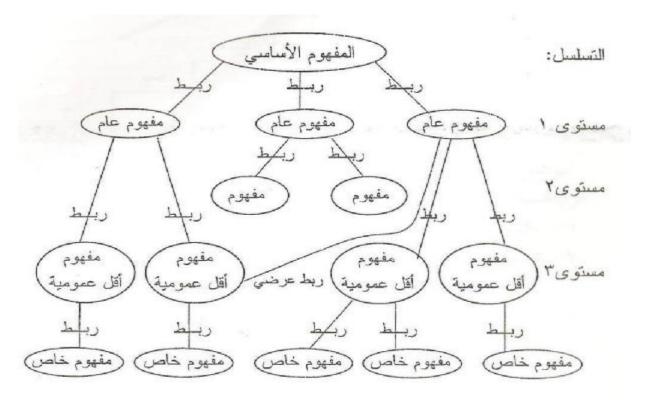
وهي خرائط مفاهيم تبين العلاقة بين المفاهيم بصورة هرمية بحيث يكون المفهوم العام في البداية (أعلى) يليه بعد ذلك المفاهيم الأقل عمومية ثم الأمثلة حتى النهاية.

النوع الثاني: خرائط المفاهيم المجمعة أو الحزمية Cluster Concept Maps أو الحزمية ويليه بعد ذلك المفاهيم الأقل وهنا يتم وضع المفهوم العام في منتصف الخريطة، ويليه بعد ذلك المفاهيم الأقل عمومية ثم الأقل وهكذا حتى يتم بناء الخارطة.

#### النوع الثالث: خرائط المفاهيم المتسلسلة Chain Concept Maps

وهنا يتم وضع المفاهيم بشكل متسلسل وفي الغالب نستخدم هذا النوع من الخرائط عندما نتكلم عن الأشياء التي بها عمليات متسلسلة مثل دورة المياة في الطبيعة، وفي هذه الدراسة تم تلكيف الطلبة بتصميم خرائط مفاهيمية بناء على مفاهيم، وكلمات ربط اعطيت لهم، وكذلك رسم خرائط مفاهيمية، وتكليفهم باستخراج المفاهيم، وكلمات ربط من نص الكتاب، وقد تم مراعاة التسلسل الهرمي بحيث تم ترتيبهال بصورة هرمية من الأكثر عمومية الى الأقل عمومية.

#### والشكل التالى يوضح خريطة مفاهيمية (عادل، 2009، ص، 141)



#### 13.1.2 معايير تقييم خريطة المفاهيم:

يستخدم في تقييم الخرائط معايير عديدة منها (الهويدي، 2005؛ وزيتون، 1999).

- 1- القضايا: وهنا يبحث المعلم عن إجابة السؤالين التاليين: هل معنى العلاقة بين مفهومين موضح بالخط الذي يصل بينهما، وبين كلمة (كلمات) الوصل وهل العلاقة صحيحة؟ عندئذ يمكن وضع درجة واحدة لكل مبدأ صحيح.
- 2- التسلسل الهرمي: وهنا يبحث المعلم عن إجابة عن السوالين التاليين: هل توضح الخارطة التسلسل الهرمي؟ وهل كل مفهوم تال أقل عمومية، وأكثر خصوصية من المفهوم الذي فوقه؟ عندها يمكن وضع خمس درجات لكل تسلسل هرمي صحيح.

- 3-الوصلات العرضية: وهنا يبحث المعلم أيضا عن إجابة السوّالين التاّليين: هل توضح الخارطة توصيلات صحيحة بين جزء، وآخر من التسلسل الهرمي للمفهوم؟ وهل العلاقة المبينة مهمة، وصحيحة؟ عندئذ يمكن وضع عشر درجات لكل وصلة عرضية صحيحة ومهمة، أو وضع درجتين لكل وصلة عرضية صحيحة، ولكنها لاتوضح العلاقة بين المفاهيم.
- 4- الأمثلة: الأحداث، أو الأفعال المحددة التي تعبر عن أمثلة للمفاهيم تعطي درجة، كما يجب أن لا تحاط بدائرة لأنها ليست بمفاهيم وإنما أسماء أعلام.
- 5- بالإضافة إلى ما سبق يمكن تصميم خارطة مفاهيم من قبل المعلم لكي تستخدم كمعيار، وتوضع لها علامة، ومن ثم تقسم درجات الطّلاب على هذه الخارطة لإيجاد العلامة. أوتكليف الطلبة برسم خارطة مفاهيمية، و لابد من الإشارة هنا إلى أن بعض الطّلاب قد يصمموا خارطة مفاهيم أفضل من الخارطة التي أعدها المعلم، وبالتالي قد يحصلون على درجة نهائية 100%.

# 14.1.2 استخدام خرائط المفاهيم في التقويم:

تعتبر الخرائط المفاهيمية من أدوات التقويم الحديثة، وقد وضح (الهويدي،2005) كيف يمكن استخدام خارطة المفاهيم كأداة تقويم، وذلك من خلال تكلف التلاميذ بعمل خرائط بعد الإنتهاء من الدّرس، أو الوحدة ،ثم يقوم المعلم تلك الخرائط من حيث تدرج انتقال التلاميذ من المفاهيم العامة، إلى المفاهيم الخاصة، كما يلاحظ المعلم صحة العلاقات بين المفاهيم.

كما ويمكن أن يقدم للتلاميذ مجموعة من المفاهيم الواردة في الدّرس، ثم يكلف التلاميذ بعمل خارطة مفاهيم، وتفسير العلاقات التي استخدمها التلاميذ.

وفي هذه الدراسة تم تكليف الطلبة بعمل خرائط مفاهيم وتوضيح المفاهيم الواردة في كل درس ووضع كلمات الربط والامثلة.

# 15.1.2 أغراض استخدام خرائط المفاهيم

يشير (الشهراني، 2005) الى أن الخرائط المفاهيمية تستخدم لعدة أغراض منها:

- 1- ربط المفاهيم الجديدة مع المفاهيم السابقة الموجودة في البنية المعرفية .
  - 2- مناقشة المفاهيم مع الطلبة .
  - 3- تعرف التلاميذ على أوجة الشبة، والإختلاف بين المفاهيم.
    - 4- تنظيم المفاهيم، وربطها مع بعضها البعض.
      - 5- تطوير مهارات التفكير لدى التلاميذ.
      - 6- توضيح التصورات غير الصحيحة .
- من العرض السابق نرى بأن خرائط المفاهيم اذ استخدمت بطريقة مناسبة تحقق أغراض عديدة من أهمها تنمية مهارات التفكير، وربط التعلم الجديد بالتعلم الستابق، وهذا ما ينادي بة كل من يعمل في مجال التعليم من تربيوين، امفي هذه الدراسة فقد ساعدت خرائط المفاهيم الطلبة على ربط المفاهيم الجديدة مع المفاهيم السابقة الموجودة لديهم في البنية المعرفية ومقارنة المفاهيم مع بعضها البعض من حيث اوجة السشبة والاختلاف وربطها مع بعضها البعض مما ساعد على رفع تحصيل الطلبة.

#### 16.1.2 خطوات بناء خرائط المفاهيم

ويمكن تلخيص خطوات بناء الخرائط المفاهيمية كما أشارت إليها بعض الدّر اسات (أبو جلالة، 1999؛ زيتون, 2000؛ عطاالله، 2001 قطاوي، 2000 محمد ، 2010) على النحو التالى:

- 1- اختيار الموضوع المراد عمل خارطة المفاهيم لـه، فقد يكون فقرة من درس ، أو حدة دراسية...
- 2- تحليل محتوى الموضوع بهدف تحديد المفاهيم، واختيار الكلمات المفتاحية أو العبارات التي تشتمل الأشياء، أو الأحداث ووضع خطوط تحتها.
  - 3- إعداد قائمة بالمفاهيم، وترتيبها تتازلياً حسب شمولها، وتجريدها .

- 4- تصنيف المفاهيم حسب مستوياتها، والعلاقات فيما بينها، وذلك عن طريق وضع المفاهيم الأكثر عمومية في قمة خارطة، ثم التي تليها في مستوى تال.
- 5- تحديد العلاقات بين المفاهيم مع ربط المفاهيم المتصلة, أو التي تتمي لبعضها البعض بخطوط, وكتابة الكلمات الرابطة التي تربط بين تلك المفاهيم على الخطوط.
- 6- وضع الأمثلة أسفل الخارطة في نهاية كل فرع من الخارطة، فالأمثلة تدعم الخارطة .
- 7- الإستفادة من التّغذية الرّاجعة النّاتجة من المتعلمين في تعديل الخرائط وتصويب المفاهيم وقد تم الاستفادة من التغذية الراجعة المقدمة من المتعلمين في هذه الدراسة.
- 8- إعطاء المتعلم، وقتا كافيا لقراءتها، والاطلاع عليها، واستخلاص الأفكار والتعميمات منها.
- 9- إجراء تقويم ختامي للتأكد من تنظيمها، وترتيبه، وفهم المتعلمين لها، ودقة معلوماتها.

وقد اشار (زيتون ،2001) ان خرائط المفاهيم تصاغ في مخطط هرمي ثنائي البعد حيث يرتب بشكل هرمي، ويتم التعبير عن المفاهيم بذكر أسمائها، اما العلاقات فتمثل بخطوط يوضع عليها كلمات ربط.

# 17.1.2 أهمية خرائط المفاهيم

لخرائط المفاهيم اهمية نذكر منها مجموعة من النقاط (الهويدي، 2005):

- 1- تستخدم خرائط المفاهيم كأداة لتشخيص الأخطاء المفاهيمية، والقيام بتعديل الاخطاء.
  - 2- تساعد المتعلمين، ومعلميهم في التركيز على الأفكار الرئيسة.
  - 3- تُعد أداة تقويمية مناسبة لمعرفة درجة صدق تنظيم البنية المعرفية .
    - 4- تبين مدى فهم المتعلمين للمفاهيم، وطبيعة العلاقات بينها.
    - 5- تؤكد على ضرورة التّعلم ذي المعنى القائم على الفهم، والإدراك.

6- تساهم في زيادة الابداع عند المتعلمين وقد لاحظت ذلك من خـــلال رســومات الطلبة.

وهناك ثلاثة استخدامات رئيسة لخارطة المفهوم في عملية التدريس هي (زيتون،2001):

أ. تستخدم في تنظيم المحتوى وتسلسله.

ب. تُستخدم كإحدى إستراتيجيات التدريس الفعّال.

ج. تُستخدم كإحدى أدوات تقويم التّحصيل الدّراسي المعرفي. (زيتون، 2001)

ويرى وندرسي (Wandersee, 1990) أن المتعلم من خلال خرائط المفاهيم يمارس عمليات فعالة للبحث عن معلومات أبعد من المعلومات المعطاة له فهو يستخدم العقل، والتفكير، والمراجع.

ويرى (روا شدة، 1993) أن خرائط المفاهيم تعزز ثقة المتعلم بنفسه وتكسبه وظائف تعليمية كمهارات ماوراء المعرفة، كما إنها تساعد الطالب على بناء علاقات بين المفاهيم المقدَّمة له، والمفاهيم المتوافرة في البنية المعرفية لدية وتساعدة على اختيار المفاهيم الأكثر ملائمة من مجموعة المفاهيم المجودة في البينة المعرفية، وفي هذه الدراسة لاحظت بأن الطلبة مارسو مهارات عديدة مثل مهارة الرسم، والترتيب، والتنظيم، والتفكير، وكذلك ربط المفاهيم الموجودة في البنية المعرفية مع المفاهيم الجديدة مما أدى الى تعزيز ثقة الطلبة بأنفسهم .

وأشار (سلامة، والخريسات، 2009) إلى أن خرائط المفاهيم أداة ذات فائدة كبيرة في تمثيل التغيرات التي تحدث في البنية المعرفية الخاصة بالطالب عبر زمن، وتساعد على تعلم كيف يتعلمون. وقد أثبتت الدراسات أن استخدام خرائط المفاهيم يخفف القلق لدى الطلبة نحو التعلم .كما يمكن تشجيع النمو الموجب لمفهوم الذات من خلال تعلم الطالب على تعلم كيف يتعلمون والتأكيد على المتعلم ذي المعنى وفي هذا السياق يبين (قطامي وقطامي ،1993) إن خرائط المفاهيم تسهم في تغيير الدور التقليدي للمعلم، وتراعى الفروق الفردية بين المتعلمين.

كما تساعد خرائط المفاهيم على تحويل المفاهيم المجردة الى خرائط يسهل التعامل معها، وذلك من خلال نظيم المفاهيم في شكل متكامل افقياً، ومتدرج رأسياً ممايزيد تفاعل المتعلم مع المادة الدراسية، وتصويب التصورات غير الصحيحة عن بعض المفاهيم (محمود،2007)، وفي هذه الدراسة عملت الخرائط المفاهيمية على تنظيم المحتوى، وتوفير ملخصاً للمادة، وركزت على الافكار الرئيسة، وربط المفاهيم السابقة مع الجديدة.

## 18.1.2 القيم التربوية لاستخدام خرائط المفاهيم

ان اى عمل يحقق قيم تربوية يكون أقوي من غيرة لذلك فاستخدام خرائط المفاهيم يؤدي إلى تحقيق قيم تربوية (قطاوي، 2007)منها:

- 1- تحقق خرائط المفاهيم ثلاثة أنواع من النشاط هي : الوعي، والضبط، والتنظيم مما يساعد على تتمية التفكير، والاستفادة من مخزون الفرد المعرفي
- 2- تعمل على بقاء المعلومة مدة أطول، وتزيد من قدرة الفرد على التَذكر، وخصوصا في مادة الدّر اسات الإجتماعية.
- 3- تسهل إدراك المتعلم، وذلك من خلال جعل المعاني، والعلاقة بينها أكثر وضوحا.
  - 4- تتمي عند الطَّابة مهارة التّحليل، والترميز .
    - 5- تساعد الطُّلبة على تنظيم المعرفة.
- 6- تساعد الطّلبة على ممارسة مهارات التفكير العليا كالمقارنة، والتصنيف، والترتيب، والتركيب ممايزيد من تتمية القدرات العقليّة.
- أن للخرائط المفاهيمية قيم تربوية هامة حيث تحقق مايساعد على تنمية مهارات التفكير العليا من مقارنة، وتصنيف، وتركيب، و هذا ماينادي به التربيون، وفي هذه الدراسة لاحظت الباحثة ان خرائط المفاهيم عملت على تنظيم المعرفة ووساعدت الطلبة على ممارسة مهارة التحليل وومعرفة العلاقة بين المفاهيم ووزيادة مخزون الطلبة المعرفي.

## 19.1.2 الأخطاء الشائعة أثناء بناء خارطة المفاهيم:

هناك بعض الأخطاء التي يقع فيها الأفراد سواء كانو معلمين او طلبة أثناء إعداد خارطة المفاهيم مثل (قطاوي 2007):

- إ-عدم تحديد المفهوم بإطار (أي عدم وضعها داخل شكل قد يكون دائرة، أومربع، اومثلث، اومستطيل، او بيضوي).
- 2-تحديد المثال بإطار (أي وضع المثال في داخل شكل قد يكون الدائرة، أو الشكل البيضاوي، أو المربع)
- ج-عدم ترتيب المفاهيم في الخارطة المفاهيمية من الأكثر عمومية إلى الأقل عمومية.
- 4-عدم إكمال الخارطة المفاهيمية سواء أكانت بمفاهيم، أم بكلمات الربط، أو الأمثلة، والوصلات العرضية.
- جدم القدرة على تمييز المفاهيم العلمية حيث يتم استخدام العبارات بدلا عن المفاهيم في الخارطة المفاهيمية.

فكي تكون الخارطة صحيحة يجب على من يعد الخارطة ان يبتعد عن هذه الاخطاء، وفي هذه الدراسة تم مراعاة ذلك اثناء اعداد الخرائط سواء من قبل المعلمين، والطلبة.

## 20.1.2 متى تستخدم خارطة المفاهيم

تستخدم خرائط المفاهيم من قبل المعلمين او المتعلمين في الحالات الآتية (خطابية، 2005):

تقييم المعرفة السّابقة لدى الطّلاب عن الموضوع المراد تعلمة و تقويم مدى تَقُهم، ومعرفة الطّلبة للمفاهيم الجديدة، وعند تخطيط مادة الدّرس وعند القيام بتدريس مادة الدّرس، واذا أراد المعلم، او المتعلم تلخيص مادة السرّرس، وند تخطيط المناهج، وفي هذه الدراسة استخدمت الخرائط من اجل تخطيط الدروس، وفي التدريس، وفي تلخيص الدروس، وكذلك في عملية التقويم لمعرفة مدى ماحققة الطلبة من معرفة للمفاهيم وفهم .

#### 20.1.2 كيفية تصميم خارطة المفاهيم

هناك بعض الإرشادات المهمة التي يجب اتباعها عند إعداد الخارطة منها (شبر، وجامل، وأبو زيد، 2005، ص252) مثل:

- 1- البدء بورقة نظيفة، وغير مسطَّرة، وذلك لأن الورق المسطَّر قد يعيق التَّنظيم للخارطة .
  - 2- طباعة خارطة المفاهيم باستخدام حروف كبيرة، لكي تسهل عملية القراءة .
- 3- كتابة كلّ المفاهيم التي تتعلق بموضوع ما على الورقة، والحقائق الأساسية للتعلم.
- 4- تكوين قائمة بالمفاهيم، وتحديد المفاهيم الأساسية منها لوضعها في أعلى الورقة، وفي منتصفها.
- 5- توضيح كل علاقة بين المفاهيم باستخدام الخطوط، ثم كتابة كلمات الربط على الخطوط لتظهر العلاقة بين المفاهيم.
- 6- يفضل إعادة رسم خارطة المفاهيم مرة واحدة على الأقل، لأنه يساعد على تكوين روابط مثمرة فكلما زاد إعادة رسم الخارطة زاد إثراؤها لأن إعادة رسم الخارطة يعطي وقتاً للتفكير التأملي، وبالتّالي حدوث التعلم المثمر.
  - فعملية تصميم الخريطة المفاهيمية كما اوردها (القاروط، 1998) تعتمد على ثلاثة معايير أساسية هي:
- 1- البنية الهرمية هنا يجب ترتيب المفاهيم من العامة الى الأقل عمومية ، حيث ترتبط المفاهيم بخطوط يكتب عليها كلمة، أو جملة رابطة ويوضع أسهم في نهاية الخطوط تشير إلى اتجاة العلاقة بين المفاهيم
- 2- التوفيق التكاملي يعني النظر إلى المفاهيم نظرة متكاملة وذلك عن طريق الربط بين المفاهيم ممايؤي إلى إدراك وفهم أكثر قوة .
- 3- التمايز التقدمي يعني أن التسلسل الهرمي يمكن التلميذ من التمييز بين المفاهيم، فكلما تعلم التلميذ أكثر عن المفاهيم كلما استطاع التمييز بينها .

#### 22.1.2 خصائص وصفات خرائط المفاهيم

لخرائط المفاهيم عدة خصائص ولها قدرة كبيرة على التاثير في عملية التّعلم، فهي تعمل عمل المنظم المتقدم، من حيث قدرتها على تنظيم، ومعالجة المعلومات في بنية معرفيّة متكاملة، كما أنها تساعد على إيجاد وسائل تمكن الطالب من معرفة العلاقات بين عناصر المادة المراد تعلمها، ولاتشتمل على المحتوى المراد تعلمه (شبر، 1997)

#### 23.1.2 التطبيقات التربوية لخرائط المفاهيم

لخرائط المفاهيم تطبيقات تربوية تشمل النواحي التالية (شحادة، 2008):

- 1- تستخدم الخرائط المفاهيمة كاستراتيجيات للتدريس، حيث تركز على المناقشة بين المعلم، والمتعلم، وربط أجزاء من المنهج بعضها مع بعض بأسلوب هرمي متكامل، وكذلك احتوائهاعلى أمثلة تعليمية تستخدم في إظهار المفاهيم، والأفكار التي يتم تعلمها.
- 2- تعد خرائط المفاهيم أداة لاكتشاف التغير المفاهيمي في البنية المعرفية للمتعلم وكي يتم التوصل إلى المعارف الموجودة في البنى المعرفية عند المتعلم لابد من متطلبات منها:
  - 1. ضرورة تدريب الطلبة على استخراج المفهوم الرئيس كعنوان للخارطة.
- 2. مساعدة التلاميذ على استخراج المفاهيم من خــلال البحـث فــي البنيــة المعرفية لاستخرج المفاهيم.
- 3. توجية التلاميذ لبناء الراوبط بين المفاهيم المقدمة لهم والتي يعرفونها، ومساعدتهم في اختيار كلمات واصلة جديدة.
- 4. مساعدة التلاميذ على التميز بين المفاهيم الأكثر عمومية والأقل عمومية و وبين الاشياء، والاحداث.
  - 3- تستخدم خرائط المفاهيم أداة لتصميم المادة التعليمية.
  - 4- تسنخدم خرائط المفاهيم أداة لبيان مسار التعلم وتنظيم المادة التعليمية.

- 5- تستخدم خرائط المفاهيم لإعداد المعلم تربوياً، حيث تساعدة على ان يتعلم كيف يعلم.
  - 6- تستخدم خرائط المفاهيم أداة لتحليل الكتب المدرسية.
  - 7- تستخدم خرائط المفاهيم أداة لتقويم المعرفة السابقة للتلاميذ.

مما سبق نستخلص ان هناك تطبيقات عديدة للخرائط حيث يمكن تطبيقها في جميع مراحل مراحل التعليم بدء من تصميم المادة، وتنظيمها، وتحليل المنهاج، وتدريب المعلمين، وكذلك التقويم فهي تساعد في جميع مراحل العملية التعليمية، وهذه الدراسة طبقت في التدريس، وفي مساعدة الطلبة على استخراج المفاهيم وتنظيم المادة، وفي التقويم، وفي تصميم المادة التعليمية.

# 24.1.2 خرائط المفاهيم، وعلاقتها بتدريس الجغرافيا

تعرف الجغرافيا بأنها العلم الذي يتناول دراسة سطح الأرض، وذلك بأسلوب علمي منظم يقوم على الملاحظة، والوصف، والتفسير، والاستنتاج لظواهر هذا السطح بأكملها، وتوزيعها واستنباط اوجة العلاقات القائمة بينها وبين الإنسان (فتحي، 1993) وتختلف طبيعة مادة الجغرافيا عن أى مادة أخرى في محور دراستها ، وذلك لأن محور دراستها يدور حول الآتى:

- أ- تحليل الظاهرة الجغرافية وبيان العلاقات السببية.
- ب- بيان أوجة التّفاعل بين الظّواهر الجغرافية من ناحية وبين الإنسان من ناحية آخرى.
  - ج- الاهتمام بالتعلم البنائي، وبناء التراكيب المعرفية.
  - د- حل المشكلات، وذلك عن طريق تفسير الظّاهرات الجغرافية (أحمد،1997).
- وعلم الجغرافيا علم واسع مما يشكل صعوبة في في احتواء كل المعارف،ولكي يخرج المعلمين والمتعلمين من ذلك لابد من الانتقال من الجزيئات الى الكليات .

- و الستخدام خرائط المفاهيم أهمية كبيرة كأسلوب تعلُّم في مادة الجغرافيا حيث أنه:
- 1- يساعد استخدام خرائط المفاهيم على تدرج المعرفة من السهل إلى الصعب، ومن البسيط الى المعقد، ومن الأقل عمومية إلى الأكثر عمومية .
- 2- تعمل الخرائط المفاهيمية على تحليل الأفكار الفرعية، وإظهارها في إطار مركب.
- 3- تساعد الطالب على تعلم الموضوعات عن طريق تنظيم، وترتيب وتوضيح العلاقات المفاهيم الصّعبة.
- 4-تساعد الطالب على تحديد اوجه الشبة، والاختلاف بين مفاهيم الظاهرة الجغرافية ووضعها في بناء هرمي مما يقلل من تعقيد المفاهيم الجغرافية .

#### 2.2 الدراسات السابقة

من خلال استعراض الأدب التربوي، والنظري السابق لم تتمكن الباحثة من الحصول إلا على در استين تناولتا در اسة فاعلية استخدام خرائط المفاهيم في التحصيل لدى الطّلبة في مادة الجغرافيا. وقد تم تناول قسمين من الدر اسات هما: القسم الأول (در اسات العربية)، والقسم الثّاني (الدر اسات الاجنبية)

#### 1.2.2 الدّراسات العربية

هناك العديد من الدراسات التي اجريت على الخرائط المفاهيمية كطريقة تدريس كما يأتي:

أجرى (عقروق، 1996) دراسة بعنوان " اثـر اسـتخدام طريقـة خـرائط المفاهيم في تحصيل طلبة الصف الثـامن لـبعض المفاهيم المتعلقـة بالـصوت والاحتفاظ بها "، وهدفت إلى معرفة أثر استخدام طريقـة خـرائط المفاهيم فـي تحصيل طلبة الصقف الثامن الأساسي في مادة العلوم. وتكونت عينة الدّراسة مـن (580) طالبا وطالبة، موزعين على فئتين، الأولى عينة ثبات الإختبار وتكونت من 80 طالبا وطالبة. والثانية عينة المعالجة، وتكونت من 500 طالبا وطالبة والثانية عينة المعالجة، وتكونت من

تقسيمهم إلى مجموعتين: تجريبية درست باستخدام خرائط المفاهيم، وكان عددها 282 طالبا وطالبة منهم 133 طالبا و 149 طالبة والأخرى ضابطة درست بالطريقة التقليدية وكان عدد أفرادها 218 طالبا وطالبة منهم 119 طالبا و99 طالبة، وبعد إجراء الإختبار الذي تم إعداده من أجل تحقيق أغراض الدّراسة على مجموعات الدراسة قبل البدء بدراسة المادة، وبعد الإنتهاء من الدّراسة، وكذلك بعد مرور شهر على إنتهاء الدراسة، وذلك من أجل التّحقق من تكافؤ المجموعتين، فقد أظهرت نتائج الدراسة على الإختبار القبلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية تعزى إلى الجنس، لهذا تم استخدام تحليل التباين الثّاني المصاحب لضبط أثر الإختبار القبلى لكل من الإختبار المباشر، والمؤجل وقد تبين من نتائج الإختبار، وجود فرق ذي دلالة إحصائية يُعزى إلى نتيجة المعالجة، ولصالح خرائط المفاهيم، وهذا يشير إلى أن الطلبة الذين تمّ تدريسهم باستخدام طريقة خرائط المفاهيم احتفظوا بالمفاهيم العلمية التي درسوها، وعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في التحصيل المباشر تُعزى إلى الجنس أو التفاعل بين الجنس، ونوع المعالجة، وعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في التّحصيل المؤجل، والتّفاعل بين الجنس، ونوع المعالجة، وذلك لصالح الطَّالبات، وطريقة خرائط المفاهيم، وفي ضوء النَّتائج التي توصلت إليها هذه الدّراسة، أوصت بضرورة إجراء دراسات أخرى مشابهة لصفوف، وموضوعات علميّة أخرى. وكذلك عقد دورات تدريبّية تعالج كيفية استخدام طريقة خرائط المفاهيم بشكل فعال.

وقد أجرت (القاروط، 1998) دراسة بعنوان "استقصاء أشر استخدام الخرائط المفاهيمية في التحصيل الفوري، والمؤجل في وحدة الوراثة لطلبة الصف العاشر الأساسي في مادة علم الحياة "، وهدفت إلى استقصاء أثر استخدام الخرائط المفاهيمية في التحصيل الفوري، والمؤجل في وحدة الوراثة لطلبة الصف العاشر الأساسي في مادة علم الحياة، وقد تكوّنت عينة الدّراسة من 141 طالبا وطالبة من طلبة المدارس الحكومية التّابعة لمديرية تربية تعليم محافظة جنين موزعة على أربع شعب 2 ذكور 2 إناث وتم اختيار الشّعبة الأولى للنكور، والثانية للإناث بطريقة عشوائية لتمثيل المجموعة التجريبية، وتم تدريسهما بطريقة الخريقة الخرائط

المفاهيمية ،بينما درست الشعبتان الباقيتان بالطريقة التقليدية وتم إعداد اختبار للمعرفة القبلية للتأكد من تكافؤ المجموعتين واختبار تحصيلي في وحدة الوراشة، حيث تم التحقق من صدقه بعرضه على عدد من المحكمي، وحساب ثباته باستخدام معادلة كودر -ريتشارد سون 20 حيث كانت قيمته 84, وقد أظهرت الدراسة، معادلة كودر الله إحصائية على مستوى دلالة ( 30,01) في التحصيل الفوري، والمؤجل عند طلبة الصف العاشر، بين الطريقتين التقليدية، والخرائط المفاهيمية، وكان الفارق لصالح المجموعة التي تعلمت بإستراتيجية خرائط المفاهيم، وعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في التحصيل الفوري، والمؤجل بين متوسطات تحصيل طلاب الصف العاشر الذين تعلموا وحدة الوراشة بطريقة الخرائط المفاهيمية، ولايوجد تفاعل دال إحصائياً بين تعلمن نفس الوحدة بطريقة الخرائط المفاهيمية، ولايوجد تفاعل دال إحصائياً بين متغيري الجنس، والطريقة في التأثير على التحصيل الفوري، والمؤجل عند طلبة الصف العاشر. فأوصت الدراسة واضعي المناهج، والمشرفين التربويين، والقائمين على التدريب، ومعلمي ومعلمات مادة علم الحياة باستخدام طريقة الخرائط المفاهيمية لما لها من أثر فاعل في تحسين تحصيل الطّبة.

وأجرى (بني ياسين، 1999) دراسة بعنوان "اثر استخدام خرائط المفاهيم في التحصيل وتنمية التفكير الإبداعي لدى طلبة الصف العاشر الأساسي في مبحث الجغرافيا في الأردن "، وهدفت إلى استقصاء اثر استخدام طريقة خرائط المفاهيم في التحصيل، وتنمية التفكير الإبداعي لدى طلبة الصف العاشر الأساسي في مبحث الجغرافيا في الأردن، وللإجابة على أسئلة الدّراسة تم اختيار عينة الدّراسة بالطّريقة العشوائية من طلبة الصنف العاشر في مدرسة علعال الثّانوية الشّاملة للبنين، البالغ عددهم 48 طالبا موزعين على شعبتين تم تصنيفهم عشوائياً إلى مجموعتين : الأولى تجريبية درست بطريقة خرائط المفاهيم، والثّانية ضابطة درست بالطّريقة التقليدية. واستخدم الباحث أداتين : الأولى اختبار تحصيلي، تكون من 26 فقرة من نوع الإختيار من متعدد، تم التأكد من صدقه بعرضه على عدد من المحكّمين المختصين، ولإستخراج الثّبات طبّق على عينة استطلاعية من مجتمع الدّراسة

مكون من 45 وعن طريق معادلة كودر ريتاشارد دسون20(02-KR) حسب الثّبات، فوجد انه يساوي (0.83) وأظهرت النّتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية (a=< 0.05) في متوسط تحصيلِ طلبة الصف العاشر الأساسي في مبحث الجغرافيا تُعزى إلى طريقة التّدريس لصالح المجموعة التّجريبيّة.

وأجرت (مكي، 2002) دراسة بعنوان " اثر استخدام خرائط المفاهيم في التحصيل المعرفي لتلاميذ الصف الثالث الابتدائي في مادة العلوم "، وهدفت إلى معرفة أثر استخدام خرائط المفاهيم في تحصيل طلاب الصف الثَّالث الإبتدائي في مادة العلوم في وحدة المغناطيس في حياتنا، وقد تكونت عينة الدّراسة من صفين در اسيين عددهم 58 طالبا درس الصف الأول وحدة المغناطيس في حياتنا المقرر على تلاميذ الصف الثالث الإبتدائي في مدارس مملكة البحرين باستخدام خرائط المفاهيم ، بينما درس الصف الثاني الوحدة نفسها بالطريقة التقليديه القائمة على العرض والشرح، وقد خضع جميع أفراد العينة لإختبار تحصيلي قبلي، وبعدي، وقد أظهرت نتائج الدّراسة النتائج، وجود فروق ذات دلالة إحصائية، في متوسط تحصيل الطُّلبة الذين تعلموا مادة العلوم بطريقة خرائط المفاهيم، ومتوسط تحصيل الطُّلبة الذين تعلموا بالطّريقة التّقليديّة، وذلك لصالح المجموعة التجريبية. عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات تحصيل التلاميذ تعزى إلى التفاعل بين طريقة التّدريس ومستوى التّحصيل. ومن أهم توصيات هذه الدراسة استخدام خرائط المفاهيم بتعليم مادة العلوم بالطّريقة التي وردت في الدّراسة ، وتدريب المعلمين على أجراءاتها، بالإضافة إلى اقتراح عدد من الدّراسات ذات العلاقة بموضوع الدّراسة الحالية.

وقام (الجراح، 2002) بدراسة بعنوان " اثر استخدام المفاهيم في تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي للمفاهيم في مقرر البيولوجية "، وهدفت إلى كشف أثر إستراتيجية الخرائط المفاهيمية في تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي للمفاهيم العلمية في وحدة أجهزة الإنسان من مقرر العلوم البيولوجية ، مقارنة مع الطّريقة الإعتياديّة وللإجابة عن أسئلة الدّراسة تكونت عينة الدّراسة من (151) طالباً

وطالبة من الصف التّاسع في مديرية التّربية والتعليم في منطقة إربد التّانية للعام الدّراسي (2001 / 2002) ، موزعين إلى مجموعة تجريبية وأخرى ضابطة، تم اختيار هم بالطّريقة العشوائية الطّبقية وتبين من النّتائج،وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات علامات أداء الطّلبة على الاختبار البعدي والمؤجل تُعزى لمتغير الطريقة، ولصالح إستراتيجية الخرائط المفاهيمية، وعدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات علامات أداء طلبة عينة الدّراسة على الاختبار البعدي تعزى لمتغير الجنس، أو للتفاعل بين الطريقة والجنس.

وقد أجرى (الخطابية، والعريمي، 2003) دراسة بعنوان " فاعلية استخدام خرائط المفاهيم في تحصيل طالبات الصف الأول الثانوي للمفاهيم العلمية المتعلقة بوحدة تصنيف الكائنات الحية واحتفاظهن بها "، وهدفت إلى تقصى فاعلية استخدام خرائط المفاهيم في تحصيل طالبات الأول الثانوي للمفاهيم العلمية المتعلقة بوحدة تصنيف الكائنات الحية، تكونت عينة الدّراسة من 136 طالبة من طالبات الصف الأول الثانوي تم اختيار هن من أربعة صفوف من مدرسة ثانوية في محافظة مسقط بسلطنة عمان، وقسمت عينة الدّراسة إلى مجموعتين: مجموعة تجريبية، مؤلفة من 69 طالبة درست باستخدام خرائط المفاهيم، ومجموعة ضابطة، مؤلفة من 67 طالبة درست بالطريقة التقليديّة. فأثبتت نتائج الدّراسة فاعلية استخدام خرائط المفاهيم في تحصيل طالبات الصف الأول الثانوي لبعض المفاهيم العلمية المتعلقة بوحدة " تصنيف الكائنات الحية " واحتفاظهن بها، وأظهرت نتائج الإختبار البعدي، وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسطات أداء أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة، عند مستوى الدلالة (a=0.05)، لصالح المجموعة التّجريبية، وكذلك أظهرت نتائج الإختبار المؤجل وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسطات أداء أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة، عند مستوى الدلالة ( $\alpha = 0.05$ )، لـصالح المجموعة التجريبية أثبتت نتائج الدراسة فاعلية استخدام خرائط المفاهيم في تحصيل طالبات الصف الأول الثانوي لبعض المفاهيم العلمية المتعلقة بوحدة "تصنيف الكائنات الحية" واحتفاظهن بها.

كما أجرى (أبو دلاخ، 2004) دراسة بعنوان " السر استخدام إستراتيجية خرائط الدائرية المفاهيمية على لتحصيل العلمي ودافع الانجاز وقلق الاختبار الآني والمؤجلة لطلبة الصف التاسع في لكيمياء وعلوم الأرض في المدارس الحكومية في قباطية "، وهدفت إلى استقصاء أثر استخدام إستراتيجية الخرائط المفاهيمية على التحصيل الدراسي، ودافعية الإنجاز لدى طلبة الصف التاسع الأساسي في مادة العلوم الأرض والكيمياء، تكونت عينة الدراسة من 155طالباً وطالبة في قباطية موزعين على أربع شعب في أربع مدارس مختلفة، موزعين على مدرستين لذكور ومدرستين للإناث، وتبين من نتائج الدراسة وجود أثر ذي دلالة إحصائية لهذه الإستراتيجية على تحصيل الطلبة.ووجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة الصف التاسع على اختبار التحصيل العلمي تُعزى لطريقة التعليم ،وكانت الفروق لصالح طلبة المجموعة التجريبية التي درست باستخدام خرائط الدائرة المفاهيم، ولايوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المتوسطات خرائط الدائرة المفاهيم، ولايوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المتوسطات الحسابية لعلامات طلبة التاسع على اختبار التحصيل العلمي تعزى للجنس، أو الحسابية لعلامات طلبة التاسع على اختبار التحصيل العلمي تعزى للجنس، أو التفاعل الثنائي بين طريقة التعليم والجنس.

وأجرت (الفلاحات، 2005) دراسة بعنوان " "، وهدفت إلى استقصاء فاعلية إستراتيجية خرائط المفاهيم في تحصيل طلبة الصف الثامن الأساسي في مادة قواعد اللغة العربية مقارنة بالطريقة الإعتيادية في مديرية التربية والتعليم للواء البتراء للفصل الدّراسي الثّاني من العام 2004 / 2005 وعددهم 574 طالبا وطالبة وتكونت عينة الدّراسة من 123طالبا موزعين على الأولى ضابطة درست بالطّريقة الإعتيادية وتكونت من شعبتين والأخرى تجريبية تكونت من شعبتين درست بواسطة إستراتيجية خرائط المفاهيم واستخدمت الدراسة أداتين؛ الأولى مادة تعليمية منظمة باستخدام الخرائط المفاهيمية، أما الثّانية اختبار تحصيل يتكون من 30 فقرة من نوع الإختيار من متعدد وتم التّأكد من صدق الإختبار والخرائط المفاهيمية بعرضها على محكمين مختصين، وقد حسب معامل الثبات باستخدام معادلة كودرريتشا، وقد استخدمت الدّراسة تحليل النّباين الثنائي 20 KR الدي بلغ (89)، و للكشف عن أداء أفراد العينية على الإختبار وقد أظهرت نتائج الدراسة

، وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدّلالة (0.05) لصالح المجموعة التّجريبية التي درست باستخدام إستراتيجية خرائط المفاهيم، وعدم وجود دلالة عند مستوى الدّلالة ( 0.05) تُعزى لمتغير النّوع الإجتماعي. وعدم جود دلالة عند مستوى الدّلالة ( 0.05) تُعزى للتفاعل الإجتماعي، والطّريقة.

وأجرى (الخوالدة، 2005)دراسة بعنوان " فعالية التدريس بخرائط المفاهيم في تحصيل المفاهيم في تحصيل طلبة المرحلة الجامعية الأولى تخصص معلم صف في موضوع الخلية وأنشطتها من مادة مفاهيم علوم حياتية وصحية وعلي تفكير هم العلمي "، وهدفت الي، معرفة أثر التدريس بطريقة خريطة المفاهيم في تحصيل طلبة المرحلة الجامعية الأولى تخصص معلم صف في مادة مفاهيم علوم حياتية وصحية، وأثر التدريب بطريقة خريطة المفاهيم في التفكير العلمي لطلبة المرحلة الجامعية الأولى تخصص معلم صف، وقد تكون مجتمع الدّراسة من جميع طلبة المرحلة الجامعية الأولى تخصص معلم صف في جامعة آل البيت بالأردن المسجلين في مادة مفاهيم علوم حياتية وصحية في العام 2004 / 2004 الفصل الثَّاني، وبلغ عددهم 245 طالبا وطالبة يدروسون في ثلاث شعب وشملت عينة الدّراسة شعبتين من الشعب الثّلاثة، واختيرت أحداهما عشوائيا مجموعة تجريبية وعدد طلبتها 69 طالبا وطالبة، وقد درست المجموعة التجريبية بطريقة خرائط المفاهيم أما لمجموعة الضابطة بالطّريقة التّقليديّة وأظهرت نتائج الدراسة أن متوسط أداء طلبة المجموعة التجريبية يزيد عن متوسط أداء طلبة المجموعة الضابطة على اختبار التحصيل البعدي في مادة مفاهيم علوم حياتية وصحية، بدلالة إحصائية ( 001 ) ولصالح المجموعة التجريبية.

وأجرى (عزب، 2004) دراسة بعنوان " اثر استخدام خرائط المفاهيم في تدريس الجغرافيا على التحصيل وتنمية التفكير الاستدلالي لدى تلاميذ الصف الثاني الإعدادي "، وهدفت إلى تقصي أثر استخدام خرائط المفاهيم في تدريس الجغرافيا على التّحصيل وتنمية التّفكير الإاستلالي لدى تلاميذ الصف الثاني الإعدادي، وقد استخدم الباحث المنهج شبة التّجريبي وكانت عينة الدراسة تتكون من مجموعتين

تجريبية طبقت عليها خرائط المفاهيم، ومجموعة ضابطة درست بالطّريقة التّقليديّة وبلغ عدد كل مجموعة 42 تلميذا ولجمع البيانات استخدم اختبار تحصيلي، واختبار التفكير الاستدلالي بشقية الإستنباطي والإستقرائي، وقد اظهرت الدّراسة، وجود فرق دال إحصائيا عند مستوى ( 0.01) بين متوسطي درجات تلامية المجموعة المتبريبية ودرجات تلامية المجموعة الضابطة لصالح تلامية المجموعة التجريبية وذلك في اختبار التحصيل البعدي. ووجود فرق دال إحصائيا عند مستوى (0.01) بين متوسطي درجات تلامية المجموعة التّجريبية وتلامية المجموعة التجريبية وتلامية المجموعة التجريبية وتلامية المجموعة التّجريبية وتلامية المجموعة التّدريبية وفي ضوء النّتائج أوصت الدّراسة بضرورة الإهتمام باستخدام خرائط المفاهيم في تدريس الجغرافيا لما يوفره من مواقف تعليمية تثير اهتمام التّلامية، وتعمل على زيادة تحصيلهم وتتمية مهارات التّفكير الإستدلالي لديهم، و إعداد وتعمل على زيادة تحصيلهم وتتمية مهارات التّفكير الإستدلالي لديهم، و إعداد برامج تدريبية للمعلمين لتدريبهم على خرائط المفاهيم.

كما أجرى (البلوى، 2007) دراسة بعنوان " اشر التدريس باستخدام إستراتيجيتي التعلم التعاوني والخرائط المفاهيمية في تحصيل طلاب السادس الابتدائي في مادة العلوم بمنطقة تبوك "، وهدفت إلى استقصاء أثر إستراتيجية التعلم التعاوني، والخرائط المفاهيمية في تحصيل طلاب الصف السادس الإبتدائي في وحدة المواد من حولنا من مادة العلوم تكونت عينة الدّراسة من 48 طالبا، تم اختيارهم بالطّريقة العشوائية وتم تقسيمهم إلى مجموعتين: درست المجموعة الأولى والتّانية، في حين درست المجموعة الثّانية 24 طالب بطريقة خرائط المفاهيم وأظهرت النّتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين موسطات المجموعة الأولى والثّانية وهذا الفرق لصالح المجموعة الثانية والتي درست بطريقة الخرائط المفاهيمية.

وأجرت (الصاعدي، 2008) دراسة بعنوان " اثر التدريس باستخدام استراتيجيتي الذكاءات المتعددة والخرائط المفاهيمية في تحصيل طلبة الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم بمنطقة المدينة المنورة "، وهدفت إلى الكشف عن

أثر التدريس باستخدام كل من إستراتيجية الذكاءات المتعددة، والخرائط المفاهيمية والإستراتيجية الاعتيادية في تحصيل طلاب الصف الخامس الأساسي في مادة العلوم بمدارس منطقة المدينة المنورة وتكونت عينة الدراسة مسن 120 طالبة وطالب ولجمع بيانات الدراسة تم استخدام اختبار تحصيلي في مادة العلوم العامة شملت ثلاثة مستويات معرفية حسب تصنيف بلوم، وهي التذكر، والفهم والتطبيق، وخلصت الدراسة إلى النتائج لآتية: وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة في مادة العلوم تعزى لإستراتيجية التدريس ولصالح إستراتيجية النكاءات المتعددة ،ثم استخدام إستراتيجية الخرائط المفاهيمية. وأخيرا استخدام الإستراتيجية الإعتيادية، كما أظهرت النتائج عدم وجود فروق دالة إحصائيا في تحصيل الطلبة تعزى لإختلاف النوع الإجتماعي ولتفاعل بين متغير النوع الإجتماعي ومتغير طبيعة التدريس.

وأجرت (الخالدي، 2008)، دراسة بعنوان " اثر التدريس بخرائط المفاهيم في اكتساب المفاهيم العلمية ومهارات عمليات العلم الأساسية لدى طلبة الصف الرابع الأساسي "، وهدفت إلى استقصاء أثر فاعلية استخدام خرائط المفاهيم في تدريس وحدة التلوث البيئي على التحصيل والإتجاه نحو مادة الأحياء لدى طلاب الصف الأول الثانوي، ولتحقيق أغراض الدراسة اختيرت عينة الدراسة من طلاب الصف الأول ثانوي بمدرسة الأمير عبدالله بين عبد العزيز الثانوية بمنطقة أبها التعليمية، وتكونت العينة من 144طالبا في أربعة فصول ولقد تم تقسيم العينة إلى 66 طالبا للمجموعة التجريبية وكانت أداة الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين درجات التحصيل بين المجموعة التجريبية والضابطة و التجريبية والضابطة و المتابطة و المتابطة و المتابطة و المتابطة المحموعة التحريبية ولما المحموعة التحريبية والمنابطة و المنابطة .

#### 2.2.2 الدراسات الأجنبية

(Leman, Carter, & kable, 1985) أجرى ليمان وكارتروكابل (Concept mapping, Vee mapping, and achievement " دراسة بعنوان

"results of afield study with black hig schoole student استقصاء أثر الخرائط المفاهيمية والكشاف المعرفي على التحصيل وتعلم المفاهيم البيولوجية تعلما ذا معنى، ولتحقيق هذه الدراسة تم اختيار 250 طالبا وطالبة وزعوا في 10 صفوف بشكل عشوائي في مدرستين ثانويتين في مدينة إنديانا الأمريكية، وقسموا إلى خمسة صفوف كمجموعة ضابطة درست بالطريقة الإعتيادية، وخمسة صفوف تجريبية تم تدريسها باستخدام خرائط المفاهيم والكشاف المعرفي، وتم تعليم المجموعة التجريبية أربع وحدات في مادة الأحياء من الصف التاسع فما فوق، واستخدم التصميم شبه التجريبي باختبار قبلي وبعدي، وتم تحليل البيانات باستخدام فروق ذات دلاله إحصائية بين متوسطات التحصيل لمجموعتي الدراسة الصماطة المعروبية، وتم تفسير ذلك بعدة أسباب، أهمها قلة معرفة معلمي المجموعة المجموعة التجريبية بإستراتيجية خرائط المفاهيم.

وقام (Jegede, 1990) بإجراء دراسة بعنوان "Achievement in Concept mapping on students, Anxiety and Biolog "، وهدفت إلى مقارنة أثر استخدام خرائط المفاهيم في قلق الطّبة من الطّبة المراسة من الطّريقة التقليدية، وتكونت عينة الدّراسة من عثوائية المالية من طلبة الصف العاشر في مدينة زائير في نيجريا، تمّ توزيعهم عشوائيا إلى مجموعتين: التّجريبية درست باستخدام خرائط المفاهيم، والأخرى ضابطة درست بالطّريقة التقليديّة حيث استخدمت الدّراسة اختبارين لقياس مستوى القلق والتّخيل، وقد أظهرت نتائج الدّراسة إن خرائط المفاهيم ذات فعالية أفضل من الطّريقة التّقليديّة من حيث أثرها في التّحصيل الأكاديمي.

Building on " دراسة بعنوان ( Pankratius , 1990 ) دراسة بعنوان ( Pankratius , 1990 ) عما أجرى ( Pankratius , 1990 ) دراسة بعنوان المعافقة المعافقة

تجريبية وشعبتين ضابطتين، ولقياس تحصيل الطلبة تم بناء اختبار من نوع الإختيار من متعدد، وكانت مدة الدّراسة ثمانية أسابيع، ومن ثم أجريت التّحليلات الإحصائية المناسبة، والتي أظهرت إن تحصيل طلبة المجموعة التّجريبية كانت أفضل من تحصيل المجموعتين الضّابطتين والذين درسوا بالطّريقة الإعتبادية.

كما أجرى (Huang,1991)دراسة بعنوان " "، وهدفت إلى التعرف على اثر استخدام طريقة الخرائط المفاهيمية في تدريس طلبة الكيمياء في تايون، وقد أجريت الدّراسة على عينة مؤلفة من أربع شعب صفية كليتين للمعلمين، تم تقسيمها إلى مجموعتين : مجموعة تجريبية، تم تدريسها باستخدام الخرائط المفاهيمية، ومجموعة ضابطة، تم تدريسها بالطّريقة التّقليديّة أشارت النتائج إلى عدم وجود فرق ذي دلالة إحصائية بين متوسط تحصيل طلبة المجموعة التّجريبية ومتوسط تحصيل طلبة المجموعة التّجريبية المجموعة التّجريبية المجموعة التّجريبية على بناء الخرائط المفاهيمية قبل البدء بتنفيذ تجربة الدّراسة .

وأجرى (Willerman, M. & MacHarg, 1991) دراسة بعنوان " Concept-Mapping and Chemistry Achievement, integrated Science process. Colleges in Taiwan Skills, Logical Thinking Abilities, and gender at "Teachers" وهدفت إلى الكشف عن أثر الخرائط المفاهيمية كمنظمات متقدمة تعمل على زيادة تحصيل طلبة الصف الثّامن في مادة الفيزياء، ولتحقيق اهداف الدّراسة تم أخذ عينة تتكون من 82 طالبا وطالبة ، من شمال شيكاغو، تم تقسيمهم إلى مجموعتين، تجريبية عدد إفرادها 40 طالبا وطالبة، وضابطة عدد أفرادها 42 طالبا وطالبة، موزعين على أربع شعب ، يتراوح مستواهم الإقتصادي والإجتماعي بين المنخفض والعالي وقد تم تدريس المجموعتين لمدة أسبوعين، وحدة الخصائص الفيزيائية والكيميائية للعنصر والمركب بواقع حصة واحدة يوميا مدتها 40 دقيقة، وقام المعلم بإعداد الإختبار التحصيلي الذي كان معامل ثباته 64 ويتكون من خمسين فقرة متنوعة من نوع الإختيار من متعدد، وصح وخطأ، وإكمال الفراغ وتراوحت الأسئلة بين المستوى الأول والرّابع من مستويات بلوم للأهداف التعليمية في المجال.

من خلال العرض السابق لدر اسات لاحظت الباحثة إن الدّارسات السسّابقة تتاولت الموضوعات من حيث: جميع الدّراسات استهدفت التعرف على أثر استخدام إستراتيجية خرائط المفاهيم على مستوى التحصيل كل حسب مادته، جميع الدراسات استخدمت المنهج التجريبي باستثنا كرامي استخدم المنهج الوصفي والمنهج شبة التجريبي، شملت عينات الدراسات السابقة طالبات، وطلاب المدارس الحكومية، وقد استخدامت جميع الدراسات اختبار تحصيلي وقد استفادة الباحثة من هذه الدراسات في تصميم الإختبار التحصيلي، وفي طرق المعالجة الإحصائية، وطريقة اختيار العينة وإجراءات الدّراسة كشفت نتائج الدراسات عن الدّور الإيجابي لإستراتيجية خرائط المفاهيم على مستوى التحصيل. فتبين من الدّر اسات السَّابقة فاعلية خرائط المفاهيم حيث استخدمت في مجالات مختلفة منها.استخدام خرائط المفاهيم كأداة تدريسية ثبت أثرها الإيجابي على التّحصيل ، ولها تأثير على اتجاهات المعلمين والمتعلمين نحو المواد الدّراسية. و فاعلية خرائط المفاهيم كأداة تقويمية تكشف عن مدى تعلم الطلبة للمعرفة العلمية، وفي ضوء عرض الدراسات السابقة يتضح من ذلك قلةالدراسات التي تتاولت أثر إستراتيجية خرائط المفاهيم في مادة الجغرافيا فلم تجد الباحثة سوى دراستين ومن هذا المنطلق جاءت هذه الدّراسة لمعرفة أثر إستراتيجية خرائط المفاهيم مقارنة بالطريقة التقليدية على التحصيل في مادة الجغرافيا للصف العاشر في مدارس تربية وتعليم لواء المزار بهدف معرفة أبهما أكثر فاعلية.

جاءت معظم الدراسات في مجال العلوم العامة، وفروعها (الأحياء، والفيزياء، والكيمياء)، في حين كانت الدراسات في المواد الأخرى نادرة حيث حصلت الباحثة على دراسة في اللغة العربية ودراستين في الجغرافيا، وقد أثبتت جميع هذه الدراسات تفوق الطلبة في التحصيل الذين درسو بطريقة خرائط المفاهيم على الطلبة الذين درسو بالطريقة التقليدية، كماأظهرت معظم الدراسات عدم وجود فروق تعزى للجنس، واختلفت نتائج الدراسات حول أثر التفاعل بين متغيري الطريقة، والجنس، ومن خلال استعراض الدراسات الواردة في مادة الجغرافيا لوحظ أن دراسة (بني ياسين، 1999) تشابهت مع هذه الدراسه في تناولها لمتغير طريقة

التدريس، والتحصيل، واختلفت عنها في عدم تناول متغير الجنس، والتفاعل بين الجنس، والطريقة، و تناول عناصر التفكير الإبداعي، وطريقة التدريس. اما دراسة (كرامي، 2004) فقد تشابهت مع هذه الدراسة في تناول اثر طريقة التدريس على التحصيل واختلفت معها في تناول متغير ثاني وهو التفكير الإستدلالي، وهذا مايميز هذة الدراسة بأنها تناولت متغيرات اخرى مثل الجنس والتفاعل بين طريقة التدريس والجنس، وهذا يعد مبررا لإجراء هذه الدراسة ؛ فهي تأتي لسد نقص واضح في البحوث والدراسات التي تناولت استخدام خرائط المفاهيم في التدريس، وخصوصا في البيئة الأردنية، كما جاءت هذه الدراسة لإلقاء الضوء على فاعلية استخدام خرائط المفاهيم في كل من التحصيل لدى طلبة الصق العاشر الأساسي للمفاهيم وطريقة "بوحدة مشكلات بيئية "، وهو ما انفردت به هذه الدّراسة . التفكير الابداعي وطريقة التدريس.

# الفصل الثالث المنهجية والتصميم

يتطرق هذا الفصل الى تتاول مجتمع الدراسة، وعينتها، وأدواتها، واجراءاتها وتصميمها، وتكافؤ المجموعات فيها، والمعالجة الإحصائية

# 1.3مجتمع الدراسة

تكون مجتمع الدراسة من جميع طلبة الصف العاشر الأساسي في المدارس الحكومية التابعة لمديرية التربية والتعليم للواء المرار الجنوبي للعام الدراسي 2011/2010 والبالغ عددهم 1317 طالباً، وطالبة منهم (662 طالباً)، و (665 طالبة )حسب إحصائية مديرية التربية والتعليم للواء المزار الجنوبي، للعام 2011/2010 والجدول (1) يبين توزيع مجتمع الدراسة، وفق الجنس، وعدد المدارس، وعدد الشعب.

الجدول (1) توزيع مجتمع الدراسة حسب النوع، وعدد المدارس، وعدد الشعب

عدد الطلبة	عدد الشعب	عدد المدارس	الجنس
662	26	17	الَّذكور
665	28	19	الإناث
1317	54	36	المجموع

# 2.3 عينة الدّراسة

تكونت عينة الدّراسة من (89) طالباً، وطالبة من طلبة الـصف العاشر، منهم (44) طالباً، و (45) طالبة، موزعين على أربع شعب اثنتين للذكور واثنتين للإناث من مدرستين ثانويتين تابعتين لمديرية التّربية والتّعليم للواء المزار الجنوبي، هما مدرسة الطّبية الثانوية الشّاملة للإناث، ومدرسة ذكور الطّيبة الثّانوية، وقد تـمّ اختيارهما بطريقة قصديّه؛ وذلك لتوافر جميع الشّروط اللازمـة لتَطبيـق الدّراسـة

فيهما، مثل توفر المعلم والمعلمة المتعاون، وملائمة الغرف االصقية من حيث توافر التجهيزات، والمساحة، وتوفر شعب مختلفة لنفس الصف ولسهولة الوصول إليها، مما سهل إجراء البحث، ومتابعة تطبيق الدّراسة، أما الشعب فقد تم اختيار هما بطريقة عشوائية، اثنتان للطلاب، وواحدة للمجموعة الضابطة، والأخرى للمجموعة التجريبية، واثنتان للطالبات، ويبين الجدول (2) توزيع أفراد عينة الدّراسة

جدول (2) توزيع أفراد العينة حسب متغيرات الدراسة (الجنس والطّريقة)

المجموعة	عدد الطالبات	عدد الطلاب	المجموعة
44	22	22	التّجريبية
45	23	22	الضيّابطة
89	45	44	المجموع

#### 3.3 تكافؤ المجموعات:

تم حساب المتوسطات الحسابية، والإنحرافات المعيارية لعلامات أفراد عينة الدّراسة في مادة الجغرافيا على علامات المدرسة للفصل الأول من العام الدّراسي (2010 /2011), والجدول (3) يبين نتائج ذلك.

جدول (3) المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعياريه لعلامات أفراد عينة الدّراسة في مادة الجغرافيا على الفصل الأول من العام الدّراسي 2011/2010

العدد	والانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	المجموعة	الجنس
21	19.55	59.33	الضنابطة	ذکر
22	19.12	63.13	التّجريبيّة	
43	19.20	61.27	الكلي	
23	18.65	70.08	الضنابطة	أنثى
22	17.00	75.04	التّجريبية	
45	17.83	72.51	الكلي	
44	19.63	64.95	الضنابطة	الكلي
44	18.87	69.09	التجريبية	
88	19.25	67.02	الكلي	

يتبين من الجدول (3) وجود فروق ظاهريّة بين قيم المتوسطات الحسابية بين المجموعتين لكل من الذكور، والإناث، حيث كان المتوسط الحسابي الكلي لذكور في المجموعتين الحضابطة والتجريبية 61.27 بينما كان المتوسط الحسابي للاناث 72.51، ولإختبار دلالة الفروق تمّ استخدام تحليل التّباين التّبائي للتحقق من تكافؤ المجموعات على مستوى الجنس، وطريقة التّدريس, والجدول (4) يبين نتائج ذلك.

جدول(4) نتائج تحليل التّباين التّنائي للتحقق من تكافؤ المجموعات

			••		
مستوى	قيمة (ف)	متوسط	درجات	مجموع	مصدر
الدلالة		المربعات	الحرية	المربعات	التباين
.005	8.157	2821.871	1	2821.871	الجنس
.273	1.219	421.767	1	421.767	المجموعة
.885	.021	7.335	1	7.335	الجنس*
					المجموعة
		345.929	84	29058.038	الخطأ
			87	32309.011	المجموع

يتبين من الجدول (4) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدّلالة (0.05= م) في علامات أفراد عينة الدّراسة في مادة الجغرافيا على الفصل الأول تعزى للجنس، وعدم وجود فروق في علامات أفراد عينة الدّراسة في مادة الجغرافيا على الفصل الأول للعام 2011/2010 تعزى للمجموعة، وللتفاعل بين الجنس والمجموعة، ولهذا سوف يتم استخدام تحليل التّباين المشترك للإجابة عن أسئلة الدّراسة.

#### 4.3 أدوات الدراسة

لتحقيق أهداف الدّراسة تم استخدام الأدوات التّالية:

1-المادة التعليميّة: تم اختيار وحدة المشكلات البيئية من كتاب الجغرافيا للصف العاشر الأساسي للفصل الدراسي الثاني 2011/2010المقرر من وزارة التربية، والمكونة من الدّروس السبعة التالية:

النّظام البيئي والإحتباس الحراري.والأوزون والتصحر.والتصحر في الأردن، والفيضانات، تلوث البحاروالمحيطات.

وقبل البدء بعملية التدريس ثم الاطلاع على المادة التدريبسية ثم القيام بتحليل محتوى للدروس التعليمية المختارة من مادة الجغرافيا للصف العاشر الأساسي، وصياغة الأهداف التربوية السلوكية المتوقع تحقيقها لدى الطلبة قبل البدء بعملية إعداد الخرائط المفاهيمية، وقد تم تحديد المفاهيم، وترتيبها بطريقة متسللة، ثم صممت الخرائط المفاهيمية المطلوبة، وعددها سبعة خرائط بواقع خارطة لكل حصة صفية بعد الاطلاع على الأدب التربوي المتعلق بإستراتيجية الخرائط المفاهيمية، وكيفية إعدادها من جهة، وتحليل محتوى الدروس من جهة أخرى.

وللتحقق من سلامة الخرائط المفاهيمية وصحة ودقة المعلومات الواردة فيها تم عرضها على مجموعة من المحكمين المختصين في الجغرافيا، وقسم المناهج والاساليب في كلية العلوم التربوية وقد كان لملاحظاتهم أهمية كبيرة أسهمت في تحسين نوع الخرائط المفاهيمية، وبعد ذلك تم تحديد الأهمية النسبية لتلك الموضوعات بناءاً على عدد الحصص الخاصة لكل موضوع وعدد الأهداف المعرفية .

2- اختبار تحصيلي: تم إعداد اختبار تحصيلي تكون في صورته النهائية من 40 فقرة من نوع الاختيار من متعدد بهدف قياس تحصيل طلبة الصف العاشر الأساسي في الدروس التعليمة المختارة، وقد بني الاختبار وفق الخطوات التالية:

- أ- تحليل محتوى الدروس التعليمة المختارة من وحدة مشكلات بيئية من كتاب الجغرافيا المقرر للصف العاشر الأساسي في الفصل الثاني للعام الدراسي (ج.ص69)
- ب- إعداد قائمة بالأهداف التعليمية اللازمة للوحدة الدّر اسية ، بهدف قياس تحصيل طلبة الصنف العاشر في وحدة من منهاج مادة الجغرافيا العامة.ملحق(د، ص73)
- ج-إعداد جدول المواصفات للإختبار قبل صياغة الفقرات وذلك لتحديد الفقرات اللازمة ملحق (ه، ص 81).
- د- بعد الإنتهاء من إعداد الصورة المبدئية للإختبار تمّ عرضة على مجموعة من المحكمين ملحق (ط، ص 96) من أعضاء هيئة التّدريس من جامعة مؤتة من تخصص المناهج وأساليب التّدريس، وتم عرضه على عدد من المشرفين، ومعلمين يحملون درجتي البكالوريوس، والدبلوم، والماجستير، ويدرسون مبحث الجغرافيا للصف العاشر في مديرية المزار الجنوبي، وقد بلغ عددهم أثني عشر محكما سلم كل واحد منهم نسخة من الإختبار بصورته الأولية، وقائمة الأهداف التي تغطيها هذه الأسئلة للتحقق من الآتي:
  - 1- مدى وضوح ودقة التّعليمات .
  - 2- مدى مناسبة الاختبار للغرض الذي أعد من أجله.
  - 3- مدى شمول الاختبار لمحتوى الوحدة المراد تدريسها.
    - 4- مدى الدّقة في صياغة الأسئلة.

وقد تمثلت ملاحظات المحكمين في غالبها في بعض الأخطاء اللغوية والصيّاغات لبعض الفقرات، بالإضافة إلى تعديل بعض البدائل للفقرات لتكون على درجة عالية من الدقّة. وقد اخذ بهذه الملاحظات وتمّ تعديل اختبار التحصيل بناءً عليها، حتى أُخرج الإختبار بصورته النّهائية وبقي مكون من (40) فقرة وبالتالي فأن أقل علامة يحصل عليها الطالب هي صفر وأعلى علامة 04.

هـ- تقدير الوقت اللازم للإختبار، ومدى وضوح الفقرات، والبدائل من خلال تطبيقه على عينة استطلاعية مكونه من 32 طالبة من مجتمع الدراسة، وخارج

عينتها، وبناءً علية تمّ تحديد المدة اللازمة للإختبار وهي 60 دقيقة، واتنضح أن الفقرات، والبدائل واضحة لدى الطّبة حيث لم تُثر أية أسئلة، أو استفسارات عنه وتمّ تحديد معامل الصّعوبة، والتّمييز لكل فقرة, والجدول (5) يبين قيم معاملات الصعوبة، والتمييز للفقرات.

جدول (5) معاملات صعوبة وتمييز الفقرات

معامل	معامل	رقم الفقرة	معامل	معامل	رقم الفقرة
التمييز	الصعوبة		التمييز	الصعوبة	
0.37	0.27	21	0.42	0.84	1
0.66	0.56	22	0.62	0.57	2
0.47	0.64	23	0.32	0.87	3
0.41	0.30	24	0.44	0.39	4
0.35	0.27	25	0.47	0.65	5
0.57	0.57	26	0.48	0.64	6
0.46	0.41	27	0.50	0.42	7
0.44	0.60	28	0.46	0.63	8
0.48	0.60	29	0.48	0.42	9
0.47	0.33	30	0.46	0.24	10
0.57	0.45	31	0.39	0.33	11
0.51	0.57	32	0.64	0.48	12
0.40	0.33	33	0.40	0.33	13
0.59	0.39	34	0.45	0.48	14
0.43	0.33	35	0.52	0.78	15
0.53	0.45	36	0.41	0.61	16
0.39	0.33	37	0.46	0.81	17
0.42	0.33	38	0.35	0.79	18
0.41	0.72	39	0.43	0.87	19
0.55	0.39	40	0.43	0.42	20

يتبين من الجدول (5) أن قيم معاملات المستعوبة تراوحت بين (0.24 - 0.24) , وتراوحت قيم معاملات التّمييز بين (0.32 - 0.64) وهي قيم مقبولة.

#### الثبات:

تمّ حساب معامل الثّبات للإختبار باستخدام معادلة كودر - ريتـشردسون - KR 20 بعد تطبيق الإختبار على (32) طالباً من مجتمع الدّراسة، ومن خارج عينتها، وكان يساوي (0.86) وهي قيمة مرتفعة.

و- تمّ وضع تعليمات خاصة باختبار التّحصيل، وعدد فقراته، والمدة الزّمنية المناسبة لإجابة الطّلبة عليه، بالإضافة إلى الطّريقة السّليمة في الإجابة عن فقرات الإختبار، تمّ أرفاق ورقة خاصة للإجابة عن فقرات الإختبار كما في الملحق (ز، ص، 90) ويبين الملحق (ح، ص، 93) الإجابة الصّحيحة لفقرات الإختبار.

# 5.3 أجراءات الدراسة

لتحقيق أهداف الدراسة تم إتباع الإجراءات التالية:

- 1-حصر أعداد طلبة الصنف العاشر الأساسي في مديرية تربية وتعليم لواء المـزار الجنوبي حسب الستجلات الرسمية للمديرية .
- 2- تمّ تحديد عينة الدّراسة من طلاب الصنّف العاشر الأساسي من مدرسة الطّيبة الثّانوية للبنات، ومدرسة الطّيبة الثّانوية للـذكورخلال الفـصل الثـاني للعـام (2011/2010)، وتظم أربع شعب: شعبتين من الذّكور، وشعبتين من الإناث.
- 3- تم الحصول على موافقة رسميّة من مديرية التّربية والتّعليم للواء المرزار الجنوبي على تطبيق الدّراسة في مدارسها، الملحق (أ، ص،63)، وتم الحصول على موافقة مديري المدارس (ملحق ي، ص99) التي وقع عليها الإختيار من الجل تطبيق الدّراسة فيها.
- 4- تمّ اللقاء مع المدير، والمديرة، والمعلمين لتوضيح فكرة الدّراسة، وهدفها وأهميتها، وتنظيم مواعيد الحصص بحيث تستطيع الباحثة متابعة عملية التّدريس من قبل المعلمين عند الذّكور، وتنفيذ التّدريس عند الإناث، وإعطائهم التّعليمات حول كيفية التّدريس.
- 5-تم الإلتقاء مع طلبة المجموعة التجريبية في المدرستين، وتدريبهم على طريقة خرائط المفاهيم .

- 6- إعطاء حصتين لطلبة المجموعة التجريبية بحضور معلمي المجموعة التجريبية، لتوضيح فكرة خرائط المفاهيم، مع إعطاء أمثلة على هذا الأسلوب مع الحرص على مشاركة الطّلبة في هذه الحصص.
- 7- تم تكليف الطّلبة بإعداد خرائط مفاهيمية للدروس التي تُعطى ضمن هذه الطّريقة، كي يسهم ذلك في تفاعل أكثر مع المادة التّعليمية.
- 8 شرح الدّرس الأول من المادة التّعليمية بحضور معلم المجموعة التّجريبية، وذلك لتوضيح الطّريقة التي سيقوم بتنفيذ الدّراسة وفقها.
- 9- تمّ متابعة سير الدّراسة من خلال حضور مواقف صفيّة عديدة ، وتزويد المعلمين بالخرائط المفاهيمية حسب موعدها المحدد، وذلك من أجل التأكد من سير الدّراسة.
- 11- تم إعطاء طلبة المجوعتين التجريبيتين (ذكور، وإناث)، الإختبار البعدي بعد 65 يوم من بدء تطبيق الدراسة بتاريخ (6/2/ 2011).
- 12- استمرت الدراسة 14 أسبوعاً من تاريخ 2011/2/20 إلى 2011/5/25 بواقع حصة واحدة لكل أسبوع.
  - 13-تم تصحيح، وتحليل نتائج الإختبار.

### 6.3. تصميم الدّراسة

اشتملت الدّراسة على المتغيرات التالية:

أ-المتغيرات المستقلة:

- 1- طريقة التّدريس وتشتمل (خرائط المفاهيم، والطريقة التّقليديّة العادية) .
  - 2- الجنس: (ذكر، أنثى)
- ب- المتغير التابع، ويشمل استجابات طلبة الصف العاشر في مدرستي ذكور الطيبة الثانوية، واناث الطيبة الثانوية من لواء المزار الجنوبي على اختبارات التحصيل، وهذه الدراسة من الدراسات شبةالتجريبية من نوع تصميم مجموعات تجريبية، وضابطة، فالتجريبية دُرست باستخدام إستراتيجية الخرائط المفاهيمية، والضابطة دُرست بالطريقة التقليدية.

#### 7.3 المعالجة الإحصائية

للإجابة عن أسئلة الدّراسة استخدمت طرقاً إحصائية، وصفية، وتحليلية لمعالجة البيانات التي تمّ جمعها ، وقد تمثلت الطّرق الإحصائية الوصفيّة باستخدام المتوسطات الحسابية، والإنحرافات المعيارية للتحصيل، أما الطرق الإحصائية التّحليليّة فتمثلت في استخدام تحليل التّباين الثنائي المشترك لرصد أثر كل من طريقة التّدريس، ومتغير الجنس، والتّفاعل بين طريقة التّدريس، ومتغير الجنس على التّحصيل.

# الفصل الرّابع عرض النتائج ومناقشتها التوصيات

# 1.4 عرض نتائج الدّراسة

للإجابة عن أسئلة الدّراسة تم حساب المتوسطات الحسابية، والإنحرافات المعياريّة لأداء أفراد عينة الدّراسة على الإختبار البعدي، والجدول (6) يبين نتائج ذلك.

جدول (6) المتوسطات الحسابية، والإنحرافات المعياريّة لأداء أفراد عينة الدراسة على الإختبار البعدى

العدد	والانحـــراف	المتوسط	المجموعة	الجنس
	المعياري	الحسابي		
21	10.36	40.23	الضتابطة	ذکر
22	15.34	56.25	التّجريبيّة	
43	15.31	48.43	الكلي	
23	9.13	48.69	الضابطة	أنثى
22	10.42	62.04	التجريبية	_
45	11.79	55.22	الكلي	
44	10.53	44.65	الضابطة	الكلي
44	13.29	59.14	التجريبية	₩
88	13.97	51.90	الكلي	

ويتبين من الجدول (6) وجود فروق ظاهرية بين قيم المتوسطات الحسابية، حيث كان المتوسط الحسابي الكلي للذكور في المجموعتين الضابط والتجريبية (48.43)، بينما كان المتوسط الحسابي الكلي للاناث في المجموعتين الضابطة، والتجريبية (55.22)، والإختبار دلالة الفروق تم استخدام تحليل التباين

الثّنائي المشترك علماً بأن أعلى علامة كانت (40) وأقل علامة كانت (صفر)، والجدول (7) يبين نتائج ذلك.

جدول(7) نتائج تحليل التباين الثنائي المشترك لأثر الجنس والمجموعة والتفاعل بينهما على التحصيل

مـــستوى	قيمة (ف)	متو سط	درجات	مجموع	مصدر التباين
الدلالة		المربعات	الحرية	المربعات	
0.000	38.234	3536.780	1	3536.780	علامة الفصل الأول
0.144	2.181	201.714	1	201.714	الجنس
0.000	40.511	3747.420	1	3747.420	المجموعة
0.457	0.558	51.609	1	51.609	الجنس* المجموعة
		92.503	83	7677.729	الخطأ
			87	15215.252	المجموع

# يتبين من الجدول (7) ما يلي:

وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالـة (0.05=α) في تحصيل طلبة الصنف العاشر الأساسي في مادة الجغرافيا في لواء المزار الجنوبي تعزى لطريقة التدريس, وكانت الفروق لصالح طريقة التدريس بالخرائط المفاهيمية، فقد جاءت قيمة ف(40,511) عند مستوى الدلالة (0.00).

كما تبين من الجدول(7) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالــة  $(0.05=\alpha)$  في تحصيل طلبة الصّف العاشر الأساسي في مادة الجغر افيا فــي لــواء المزار الجنوبي تعزى للجــنس, حيــث كانــت قيمــة ف (208)عنــد مــستوى الدّلالة(144).)

كما تبين من الجدول (7)عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة  $(0.05=\alpha)$  في تحصيل طلبة الصّف العاشر الأساسي في مادة الجغرافيا في لواء المزار الجنوبي تُعزى للتفاعل بين طريقة التدريس، والجنس، حيث كانت قيمة في (55,. )عند مستوى الدلالة (45,.)

#### 2.4 مناقشة النتائج

النتائج المتعلقة بالسوّال الأول: هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة ( $0.05=\alpha$ ) في تحصيل طلبة الصف العاشر الأساسي في مادة الجغرافيا في لواء المزار الجنوبي تعزى لطريقة التّدريس؟

لقد أظهرت نتائج تحليل التباين الثنائي المسترك على الإختبار البعدي للمجموعين التجريبية، والضابطة حسب متغير طريقة التدريس أن تحصيل طلبة الصف العاشر الأساسي في مادة الجغرافيا أفضل لدى المجموعة التجريبية التي درست بطريقة خرائط المفاهيم منه لدى المجموعة الضابطة، ويمكن تفسير ذلك بوجود مجموعة من الأسباب يمكن إيجازها بما يلي :

- 1- احتوت طريقة التدريس باستخدام خرائط المفاهيم تنظيما للمحتوى سلم على على الطّلبة استيعاب الأفكار الواردة فيها، وربط المعرفة الجديدة مع ما يوجد لدى الطّلبة من معرفة سابقة، مما سهل على الطّلبة استرجاع المعلومات عند أدائهم على الإختبار أكثر مما عند المجموعة الضيّابطة.
- 2- تدريب الطّلبة على كيفية إعداد الخرائط المفاهيمية مع إعطاء الأمثلة على السبورة على بعض الخرائط المفاهيمية في مختلف الدّروس مما أسهم في تعويد الطّلبة على هذه الطّريقة، وارتياحهم لها .
- 3- تكليف الطلّبة بإعداد الخرائط المفاهيمية المتعلقة بوحدة مشكلات بيئية أسهم في زيادة فهم الطلّبة للدرس القادم وتحضيره الجيد.

وتتفق هذه النتيجة مع نتيجة الدراسات التي حصلت عليها الباحثة في مادة الجغرافيا دراسة (بني ياسين، 1999)، و (كرامي، 2004)

وتتفق هذه النتيجة مع نتائج معظم الدّراسات السّابقة، التي كشفت عن السّر (1990) (Jegede, 1990) ، (Jegede, 1990) ، (بانكرائط المفاهيمية في التّحصيل مثـل: جيجيدي (Pankratius, 1990)، و (القاروط، (بانكراتوس،1990) ، و (عقروق، 1996) ، و (الخطابية (الخطابية والجريمي، 2002) ، و (البو دلاخ،2004) ، و (البلوى، 2007) و (الخالدي، والعريمي، 2002) ، و (أبو دلاخ،2004) ، و (البلوى، 2007) و (الخالدي،

2008)، ولم تتفق هذه النّتيجة مع دراسة ليمان وكارتر وكال (Leman, التي أظهرت نتائجها عدم وجود فروق ذات دلاله (Carter, & kable,1985) التي أظهرت نتائجها عدم وجود فروق ذات دلاله إحصائية بين متوسطات التّحصيل لمجموعتي الدّراسة الضّابطة، والتّجريبية، وتم تفسير ذلك بعدة أسباب أهمها قلة معرفة معلمي المجموعة المضابطة بإستراتيجية خرائط المفاهيم.

كماأظهرت نتائج الدراسة عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدّلالة (0.05=۵) في تحصيل طلبة الصف العاشر الأساسي في مادة الجغرافيا في الدّلالة (الجنوبي تعزى للجنس, ويمكن أن يعزى ذلك إلى تشابه الظّروف التي يقدم فيها التّعليم للطلبة ، وتتفق هذة النتيجة مع نتائج دراسة (عقروق، 1999)، و (القاروط، 1998) و (الجراح، 2992) و (الصاعدي، 2008) و (الفلاحات، 2005) و (ابودلاخ، 2004) و (الخالدي، 2008)، حيث لم تظهر فروق ذات دلالة إحصائية تُعزى لمتغير الجنس.

كما أظهرت نتائج الدراسة أيضاً عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدّلالة (\$0.05 ) في تحصيل طلبة الصف العاشر الأساسي في مادة الجغرافيا في الواء المزار الجنوبي تُعزى للتفاعل بين طريقة التّدريس، والجنس (النوع)، وتتفق نتيجة هذا السؤال مع نتائج الدّراسات (عقروق،1995)، و (القاروط، 1998)، و (مكي، 2002)، و (الجراح، 2002)، و (أبو دلاخ، 2004)، و (الصاعدي، 2008)، والخالدي ( 2008). حيث لم تظهر فروق ذات دلالة إحصائية تعزى للتفاعل بين طريقة التّدريس والجنس, واختلفت هذه النّتيجة مع دراسة (الفلاحات، 2004)، حيث أظهرت وجود فروق ذات دلالة إحصائيه تعزى لتفاعل بين الطريقة والجنس.

# 4.4 التّوصيات

في ضوء النتائج التي توصلت إليها هذه الدّر اسة يمكن تقديم التّوصيات الآتية: 1- توظيف استراتيجة خرائط المفاهيم فيبناء المناهج و تدريس مادة الجغرافيا.

- 2-تدريب معلمي، ومعلمات مادة الجغرافيا على كيفية إعداد الخرائط المفاهيمية، وكيفية استخدامها.
  - 3- توفير البيئة المناسبة لاستخدام خرائط المفاهيم.

#### المراجع

# أ-المراجع باللغة العربية

- احمد، إبراهيم شبلي، (1997)، تدريس الدراسات الاجتماعية بين النظرية والتطبيق: المركز المصري، القاهرة.
- احمد حسين وعلى الجمل (1999) معجم المصطلحات التربوية المعرفة في المناهج وطرق التدريس: عالم الكتب، القاهرة.
- احمد، حسين، وفارعة، حسن، وبرنس، احمد، (1990)، تدريس المواد الاجتماعية: عالم الكتب، القاهرة.
- بطرس، بطرس، (2004)تنمية المفاهيم والمهارات العلمية لأطفال ما قبل المدرسة ط1: دار المسيرة، عمان، الأردن .
- البلوى ، مراد ، (2007) اثر التدريس باستخدام إستراتيجيتي التعلم التعاوني والخرائط المفاهيمية في تحصيل طلاب السادس الابتدائي في مادة العلوم بمنطقة تبوك، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة مؤتة، الأردن.
- بني ياسين، موفق محمد (1999) اثر استخدام خرائط المفاهيم في التحصيل وتنمية التفكير الإبداعي لدى طلبة الصف العاشر الأساسي في مبحث الجغرافيا في الأردن . رسالة ماجستيرغير منشورة، جامعة اليرموك، الاردن.
  - جابر وليد احمد (2003) طرق التدريس العامة، ط1، دار الفكر، عمان، الأردن.
- الجراح ، رضوان محمد (2002) اثر استخدام المفاهيم في تحصيل طلبة الصف التاسع الأساسي للمفاهيم في مقرر البيولوجية ، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة البرموك ، اربد.
- جراغ، عبداللة، وجاسم، صالح (1986) دراسة لتحديد المفاهيم العلمية للعلوم ومدى مناسبتها لمراحل التعليم بالكويت .المجلة التربوية .11(3): 97-131.
- أبو جلالة، صبحي (1999). إستراتيجيات حديثة في طرائق تدريس العلوم، مراجعة فيوليت شفيق، (ط 1): مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع، الكويت.

- الخالدي، ناريمان علي، (2008)، اثر التدريس بخرائط المفاهيم في اكتساب المفاهيم العلمية ومهارات عمليات العلم الأساسية لدى طلبة الصف الرابع الأساسي، كلية التربية، جامعة ليرموك.
- خطابية، عبد الله و (2005) . تعليم العلوم للجميع .ط1، الأردن، اربد:دار المسيرة. الخطابية، عبد الله و العريمي، باسمة بنت عبد العزيز، (2003) . فاعلية استخدام خرائط المفاهيم في تحصيل طالبات الصف الأول الثانوي للمفاهيم العلمية المتعلقة بوحدة تصنيف الكائنات الحية و احتفاظهن بها . مجلة رسالة الخليج العربي ، (88): 41-94.
- الخوالدة، سالم (2005)فعالية التدريس بخرائط المفاهيم في تحصيل المفاهيم في تحصيل المفاهيم في تحصيل طلبة المرحلة الجامعية الأولى تخصص معلم صف في موضوع الخلية وأنشطتها من مادة مفاهيم علوم حياتية وصحية وعلى تفكيرهم العلمي.قسم المناهج،كلية العلوم التربوية ،جامعة ال البيت، الاردن.
- أبو دلاخ ، نائلة سلمان ، (2004) اثر استخدام إستراتيجية خرائط الدائرية المفاهيمية على لتحصيل العلمي ودافع الانجاز وقلق الاختبار الآني والمؤجلة لطلبة الصف التاسع في لكيمياء وعلوم الأرض في المدارس الحكومية في قباطية رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة النجاح الوطنية في، نابلس، فلسطين.
- ديك، ولتر، ريزر، روبرت. (1991). التخطيط للتعلم الفعال. ط1، ترجمة محمد ذيبان غزاوي ، الرصيفة، الأردن.
- روا شدة، إبراهيم فيصل، (1993)، اثر النمط المعرفي وبعض استراتيجيات التعليم فوق المعرفية في تعلم طلبة الثامن الأساسي المعرفة العلمية بمستوى اكتساب المفاهيم وتفسير الظواهر وحل المسشكلة رسالة دكتوراه غير منشورة الجامعة الأردنية، عمان: الأردن.
- زيتون عايش، (1996)، أساسيات الإحصاء الوصفي، ط2: دار الـشروق، عمـان، الأردن.
  - زيتون، كمال. (2000). تدريس العلوم من منظور البنائية، الإسكندرية: المكتب

- العلمي للنشر والتوزيع، مصر.
- زيتون، حسن (1999) تصميم التدريس رؤية منظومية.ط1. الجلد الثاني: عالم الكتب، القاهرة.
- زيتون، حسن ،(2001 م) م. تصميم التدريس رؤية منظومية، ط 2: عالم الكتب، القاهرة.
  - زيتون، حسن ،(2001 م)، مهارات التدريس رؤية في تنفيذ التدريس، ط1، القاهرة: عالم الكتب.
    - زيتون، عايش، (2005)، أساليب تدريس العلوم: دار الشروق، عمان.
- زيتون،عايش، (1986). طبيعة العلم وبنية تطبيقاته في التربية العملية:دار عمار، عمان.
  - سعادة ، جودت ، واليوسف، جمال، (1988). تدريس مفاهيم اللغة العربية والرياضيات والعلوم والتربية الاجتماعية، ط: دار الجيل، بيروت.
- سلامة، عادل والخريسات، سمير وصوافطة، وليد وقطيط، غسان، (2009)، طرائق التحدريس العامهة معالجة تطبيقية معاصرة ،ط: دار الثقافة للنشو التوزيع، عمان.
- شبر, خليل، وجامل عبد الرحمن، وأبو زيد عبد الباقي (2005) أساسيات التدريس: دار المناهج، عمان.
  - شبر، خليل، (1997)، فاعلية استخدام خريطة المفاهيم كمنظم متقدم في تعليم العلوم. المجلة التربوية, جامعة الكويت، المجلد (11)، العدد (44) ص 178 178.
- شحاتة، حسن (2008). استراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة وصناعة العقل العربي، ط1، الدار المصرية اللبنانية.
- الشر بيني، فوزي و الطنطاوي، عفت (2001): مداخل عالمية في تطوير الشر بيني، فوزي و العشرين: مكتبة المناهج التعليمية على ضوء تحديات القرن الحادي والعشرين: مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، مصر.

- الشهراني، محمد ( 2005). فعالية استخدام خرائط المفاهيم في تدريس وحدة الشهراني، محمد ( 1005). فعالية استخدام خرائط المفاهيم في طلاب الصف التلوث البيئي على التحصيل والاتجاه نحو مادة الإحياء لدى طلاب الصف الأول الثانوي، دراسات في المناهج وطرق التدريس، العدد (102) ص120-142.
- الصاعدي، جو اهر (2008). اثر التدريس باستخدام إستراتيجيتي الدكاءات المتعددة والخرائط المفاهيمية في تحصيل طلبة الصف الخامس الابتدائي في مادة العلوم بمنطقة المدينة المنورة رسالة ماجستير جامعة مؤتة.
- عادل، محمد فايز (2009). اتجاهات تربوية في أساليب تدريس العلوم، (ط1):دار البداية، عمان.
- العريمي، باسمة (2002). فاعلية استخدام خرائط المفاهيم في تحصيل طالبات الصف الأول الثانوي للمفاهيم العلمية المتعلقة بوحدة "تصنيف الكائنات الحية واحتفاظهن بها .كلية التربية، جامعة اليرموك.
- عزب، كرامي محمد (2004). اثر استخدام خرائط المفاهيم في تدريس الجغرافيا على التحصيل وتنمية التفكير الاستدلالي لدى تلاميذ الصف الثاني الإعدادي، كلية التربية بسوهاج جامعة جنوب الوادي.
- عطا الله، مشيل (2001). طرق وأساليب تدريس العلوم، ط، عمان :دار المسيرة.
- عقروق، فاتن خليل (1996) . اثر استخدام طريقة خرائط المفاهيم في تحصيل طلبة الصف الثامن لبعض المفاهيم المتعلقة بالصوت والاحتفاظ بها . رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة اليرموك، اربد، الأردن.
- العمري، صالح (2004). تدريس الجغرافيا وفق رؤية الاقتصاد المعرفي النظريــة والتطبيق، ط1: الناشر (د. ن) ، الزرقاء .
- أبو عيانة، فتحي محمد (1993). دراسات في الجغرافيا البشرية: دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية.
- فرحان، إسحاق ومرعي، توفيق، بلقيس احمد (1994). تنفيذ المنهاج التربوي أنماط تعليمية معاصرة: دار الفرقان، عمان.

- الفلاحات، غصايب ومقابلة، نـصر (2010)اثـر التـدريس باسـتخدام الخـرائط الفلاحات، غصايب ومقابلة، نـصر (2010)اثـر التـدريس باسـتخدام الغـة المفاهيمية علي التحصيل الدراسي لطلبة الـصف الثـامن لقواعـد اللغـة العربية، كلية العلوم التربوية جامعة مؤتة، الأردن.مجلة جامعة دمشق للعلوم التربوية والنفسية، 26، (4)، 559-589
- القاروط، دجلة صادق (1998) .اثر استخدام الخرائط المفاهيمية على التحصيل الفوري والمؤجل في مادة علم الحياة لطلبة الصف العاشر الأساسي في المدارس الحكومية التابعة لمديرية تربية وتعليم محافظة جنين رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، فلسطين.
- محمد، آمال جمعة (2010). استراتيجيات التدريس والتعليم نماذج وتطبيقات، العين دولة الإمارات العربية المتحدة: دار الكتاب الجامعي.
- محمود، رغدة ادريس (1995) .اثر استخدام الخريطة المفاهيمية في مادة العلوم العامة على التحصيل العلمي واكتساب العمليات لدى طلبة الصف السادس الأساسي. رسالة ماجستير غير منشورة ، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- محمود عبد الرحمن (2007). أثر استخدام استراتيجيتي خرائط المفاهيم والتدريس التبادلي في تتمية المحصيل في تتمية التحصيل النحوي لدى تلميذات الصف الأول الإعدادي، مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس، جامعة عين شمس، العدد 138، ص 201-251
- مرعي، توفيق والحيلة، محمد (2002). **طرائق التدريس العامة**، ط1: دار المسيرة للنشر، عمان، الأردن.
- مكي، هدى مكي محسن (2002). اثر استخدام خرائط المفاهيم في التحصيل المعرفي لتلاميذ الصف الثالث الابتدائي في مادة العلوم العلوم التربوية النفسية، جامعة البحرين،178-3،179 (1): 178-179.
- نوفاك، جوزيف، جووين، بوب (1995). تعلم كيف تتعلم (ترجمة: إبراهيم محمد الشافعي، أحمد عصام الصفدي)، (ط1) جامعة الملك سعود. الرياض، المملكة العربية السعودية.

- الهويدي، زيد (2005)، معلم العلوم الفعال ط1: دار الكتاب الجامعي، العين، الهويدي، زيد (2005)، معلم العلوم الفعال ط1: دار الكتاب الجامعي، العين،
- وزارة التربية والتعليم (1988). التطوير التربوي البرامج والمــشروعات، رسالة المعلم،30(1،2): 59-68.

# المراجع باللغة الانجليزية

- Pankratius, W, (1990) Building on organized Knowledge base: Concept mapping and achievement in secondary school physics, **Journal of Research in science Teaching**, 27(4)
- Bruner, J. S. (1960) **The Process of education**: Vintage books. NewYork. Jegede, O.j, Alaigemole, F.F.& Okebakola, p.p. A.(1990) The effect of Concept mapping on students, Anxiety and Achievement in Biolog **Journal of Research in Science** Teaching .27(7).pp.951-960
- Leman, J D, Carter, C& kable, J B (1985) Concept mapping, Vee mapping, and achievement :results of afield study with black hig schoole student **Journal of Research, In Science Teaching** 22(7) pp663-673.
- Huang, Manchu(1991) Concept-Mapping and Chemistry Achievement, integrated Science process. Skills, Logical Thinking Abilities, and gender at Colleges in Taiwan Teachers D?Al-A,52(3):870.
- Wandersee ,j.H(1990).Concept Mapping and the Cartography of Cognition.

  Journal of Research in Science Teaching,27(10),pp.923-936..

  Novak , J .D & Gowin, D.B(1984).Concept Mapping for meaningful Learning: in Learning How to Learn pp. (15-54) Cambridge, England: University Press Cambridge.
- Merrill, D. & Tennyson, R (1997)**Teaching Concept:**An instructional design guide Educational Technology Publication, Englewood Cliffs:USA
- Willerman,M.&MacHarg,R.A1991. The Concept Map as Advance Organizer. **Journal of research in Science Teaching**,28 (8),705-712. WWW.aldayeresc.com/vb/showthread.php?114 تـــاريخ الزيـــارة 2011/12/6

الملحق(أ) موافقة مديرية التربية والتعليم للواء المزار الجنوبي على إجراء الدراسة

# بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم للواء المزار الجنوبي

الرقم: - ٢ / ٥ / ٧ / ٧ / ١ التاريخ: - ١/١ / ٥٠ عدم التاريخ: - ١/١ / ٥٠ عدم الموافق: - حرات الموافق: - حرات الموافق: - حرات الموافق: - حرات الموافق ال

آفسيدة هيرة مدرسة الطيبة/ث/للبنات السيد مدير مدرسة الطيبة/ث/للبنين السيدة مديرة مدرسة المزار/ث/للبنات

الموضوع: تسهيل مهمة البحث التربوي

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته:

إشارة إلى كتاب رقم ٣٥٣/٢٥/١٣٥ تاريخ ٢٠١١/٥/١٢ والصادر من جامعة مؤتة، أرجو التكرم بتسهيل مهمة الطالبة " خوله عبد الرحمن البطوش" في تطبيق استبانه در استها الموسومة ب: " اثر استخدام خرائط المفاهيم في التحصيل الدراسي في مادة الجغر افيا لطلبة الصف العاشر الأساسي" وذلك استكمالا لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير.

شاكرين لكم حرصكم على التعاون مع جامعة مؤتة.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

مدير التربية والتعليم

الدوسور التركيع والتعليم

نسخة/م ش التعليمية والغنية نسخة/رق الرقابة والتقتيش مُمَّ نسخة/رق الإشراف التربوي

المرققات: الاستباثة

الملحق (ب) تحليل المنهاج تحليل الصف العاشر الفصل الدراسي الثاني المبحث الجغرافيا عنـوان الوحـدات المشكلات البيئية

الم	المفردات	مفاهيم ومصطلحات	تعميمات وحقائق	مهارات	قيم والاتجاهات	الإشكال
ــدة الد	الدرس الأول: النظام البيئي	البيئة	يحدث التصحر بسبب	تحديد البحار	تتمية الوعي البيئي لدي	شكل
		النظام البيئي	انخف اض القدرة	و المحيطات	الطالبات للمشاكل البيئة عبر	1-3
ت الد	الدرس الثاني: الاحتباس	الخلل البيئي	الإنتاجية للأرض	على خارطة	الإذاعة	2-3
ال	الحر اري	التوازن البيئي	يعد التوازن البيئي على	العالم الصماء		4-3
		الاحتباس الحراري	سطح الأرض جزءاً من			5-3
الد	الدرس الثالث: الأوزون	الغابات الاستوائية	التوازن الدقيق في	تحليل الرسوم		6-3
		الاتموسفير،الأوزون	النظام الكون	البيانية	تنبيه الطلبة إلى عدم رمي	7-3
الد	الدرس الرابع: التصحر	اتفاقية فينا			المخلفات والقاذورات	

الصف العاشر الفصل الدراسي الثاني المبحث الجغرافيا عنوان الوحدات المشكلات البيئية

الإشكال	قيم والاتجاهات	مهارات	تعميمات وحقائق	مفاهيم ومصطلحات	المفردات	الوحدة
شكل		مهارة تحليل		التصحر،مناطق هامشية،		لوحـــــدة
8-3	تثمين دور أندية حماية الطبيعة	الجـــداول	يتسبب زيادة ثاني أكسيد	تملح التربة	الدرس الخامس:	الثالثة
12-3	في تثقيف الطلبة حول مواضيع	الالكترونية	الكربون بنحو 50؟%مــن	المياه الجوفية المياه	التصحر في الأردن	مـشكلات
14-3			ظاهرة الاحتباس الحراري	المتجددة،وغير المتجددة		بيئية
18-3	تقدير دور النظام البيئي في	باســـتخدام	الأوزون غاز لونه ازرق	، الفيضان		
	تحديد العلاقات المتبادلة	برمجية الناشر		التسونامي، السهل الفيضي	الدرس السسادس	
		يتم إعداد		منطقة جافة	:الفيضانات	
		منشورات				

ام الدر اسى 2011/2010	اسى الثانى للع	الفصىل الدر
-----------------------	----------------	-------------

المبحث جغر افيا

تحليل وحدة مشكلات بيئية

	. , .	•				
اشكال	قيم واتجاهات	مهارات	تعميمات وحقائق	مفاهيم	المفردات	الوحدة
				ومصطلحات		
خريطة الأردن	تقدير دور الجمعية		يقضي تلوث البحار والمحيطات	التيارات البحرية	الـــدرس	الوحــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الطبيعية	الملكية في حماية البيئة		على الكائنات الحية المتنوعة		الـــسابع	الثالثة
30-3	البحرية من التلوث				:تلـــوث	
31-3	تقدير دور السياحة		ارتفعت درجة حرارة جو		البحار	
32-3	والسكان في المحافظة		الأرض بمقدار نصف درجة		والمحيطات	
33-3	على مياه خليج العقبة		مئوية خلال القرن الماضي			
	وشاطئه من التلوث		جف اف معظم أبار الأزرق			
34-3			الجوفية			
	التعاون والعن=مــل					
	بروح الفريق الواحد					

الملحق (ج) خطة الوحدة

الصف: العاشر الصف العاشر للعام 2011/20110

العنوان: مشكلات بيئية خطة وحدة مشكلات بيئية

التأمـــل	أنشطة مرفقة		التقويم	استر اتيجيات	المواد والتجهيزات	النتاجات	الرقم
الذاتي		الأداء	الإستراتيجية	التدريس			
	إعداد الأبحاث	قائمة الشطب	الملاحظة	التدريس	ورق أبييض	يتعرف إلى المشاكل البيئية	
	بطريقة علمية			المباشر التعلم	كبير،اقلام،فلم عن	(التصحر، ومشكلة الاحتباس الحراري	
	لمناقشة إحدى	ســجل ســير	التقـــويم	التعاوني	البيئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	، الفيضانات ، ثقب الأوزون )	
	المشاكل البيئية	التعلم	المعتمد على	الـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المحافظ	يستنتج الطالب الحلول المناسبة محلياً	
	إعداد خرائط		الاداء	بالأنشطة	عليها،صور،	وعالمياً لمشاكل البيئة التي يتعرض	
	مفاهیمیة			ل	الأطلس المدرسي	خليج العقبة	
	العروض التقديمية			المشكلات	الإشكال والصور	يقدر عظمة الخالق عز وجل في خلق	
				الاستقصاء	الموجودة في الكتاب	كون متزن أفسده الإنسان	

الصف العاشر للعام 2011/2010 الفصل الثاني

## خطة وحدة مشكلات بيئية

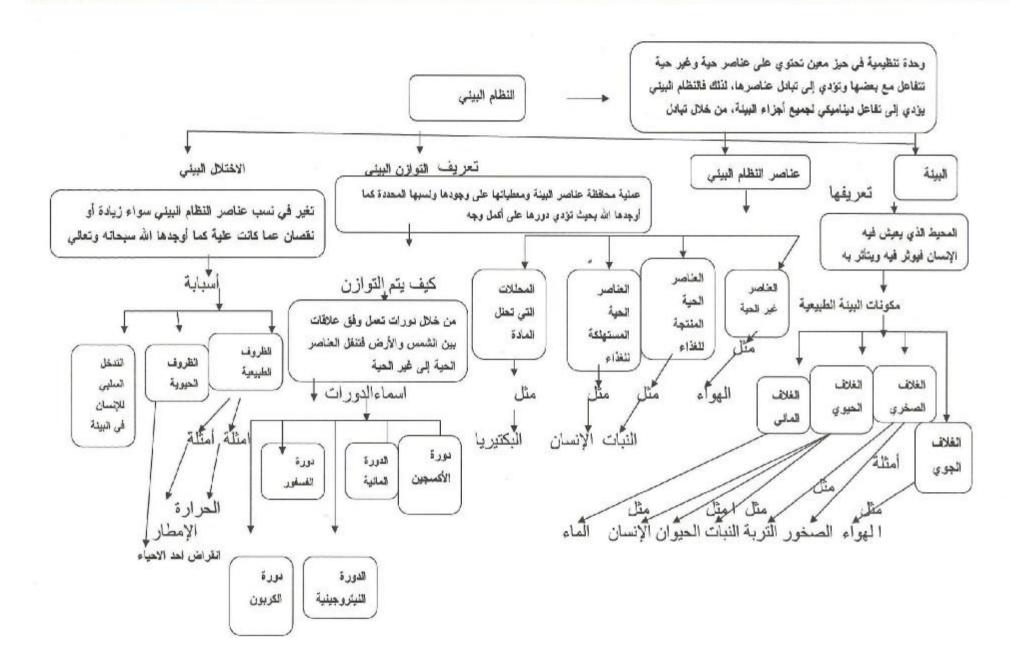
		,	#				
الرقم	النتاجات	المواد والتجهيزات	اســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	التقويم		أنشطة مرفقة	التأمل الذاتي
			التدريس	الإستر اتيجية	الأداء		
	يستخدم الطالب الأدوات	الرحلات، والزيارات الميدانية	وخرائط المفاهيم	الملاحظة	ســـلم	اســـتخدام	
	الجغرافية المختلفة لفهم	،إنكارتا			التقدير	موسوعة	
	الظواهر الجغرافية					الانكارتا	
	يستخدم نظم المعلومات	خريطة التصحر في الوطن				حل أسئلة	
	الجغر افية في در اسة	العربي				الكتاب	
	المشكلات البيئية، وتحليلها	مجسمات، خريطة الاردن،					
		وخريطةالعالم ،الانترنت الصور					
		الفوتو غر افية، والسبورة، والطباشير					
		الملونة					

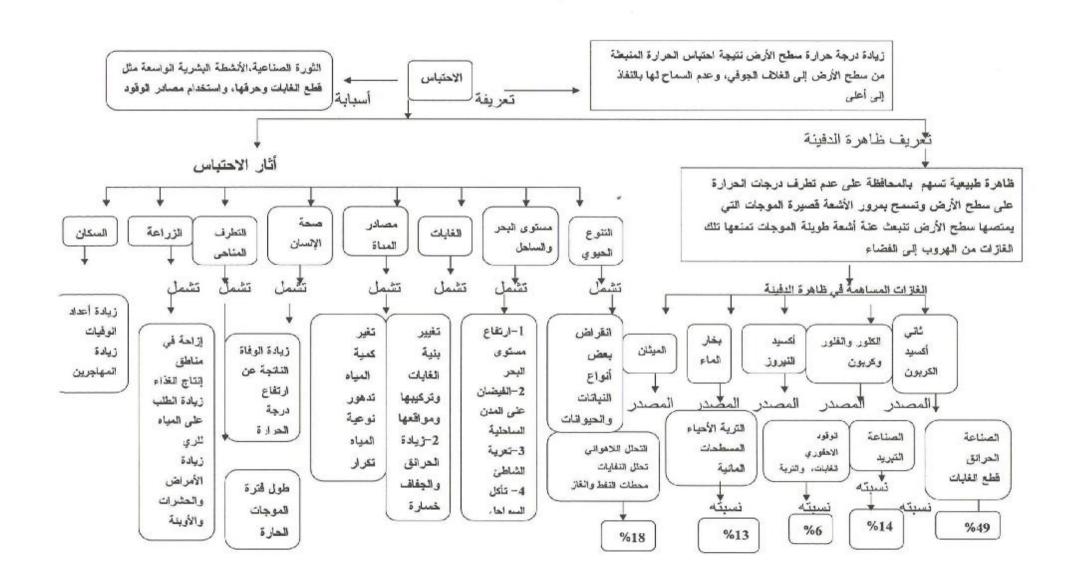
مادة الجغرافيا الفصل الثاني للعام 2011/2010

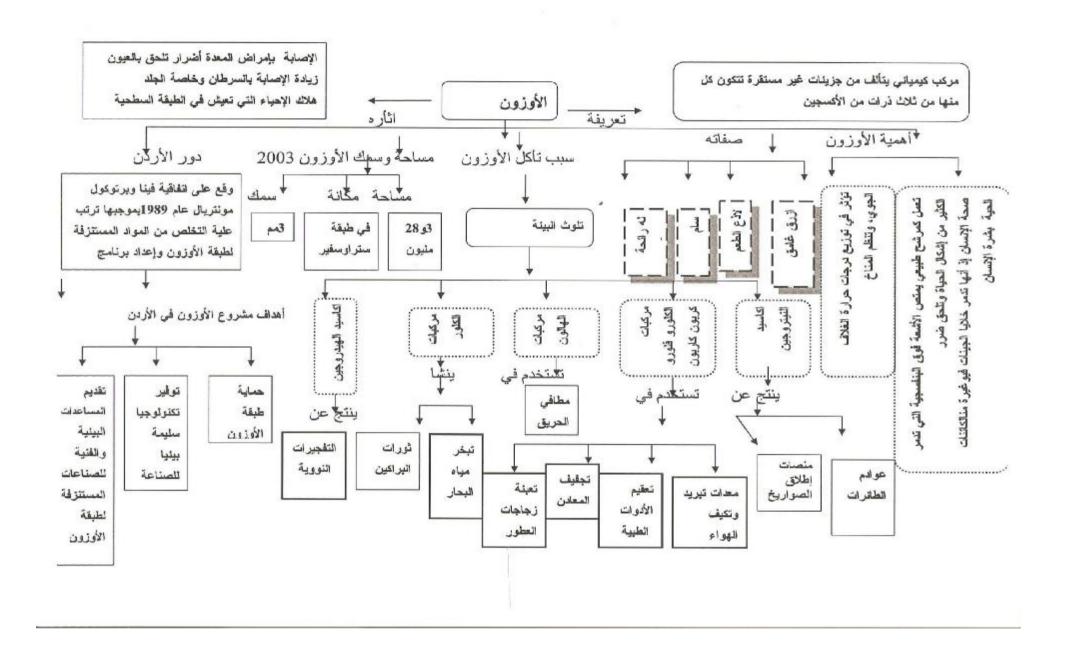
خطة وحدة مشكلات بيئية

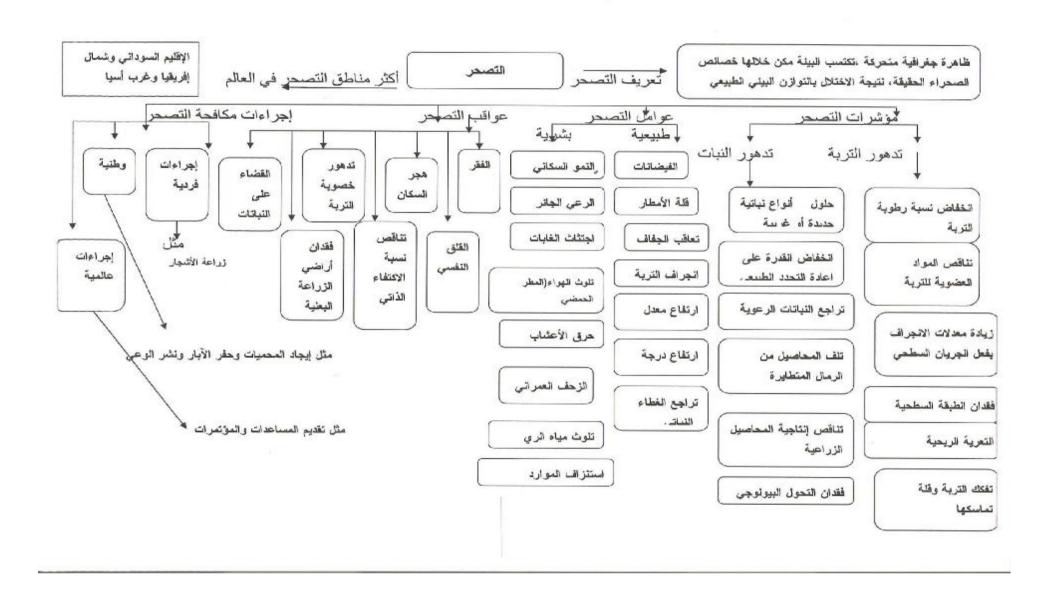
				•	'		
الرقم	النتاجات	المـــواد	اســـــتر اتيجيات	التقويم		انشطة مرفقة	التامل الذاتي
		و التجهيز ات	التدريس	الاستراتيجية	الاداء		
	يطور مهارة في الاتصال		التعلم التعاوني	مراجعة الذات	يوميات طالب		
	الفردي، والجماعي،						
	ويستخدمها						
	يتقن مهارات التفاوض،						
	و الحو ار						
	يتبنى خطة إستراتيجية		استراتيجية حل	التقويم المعتمد	قائمة الشطب		
	لحل المشكلات الجغرافية		المشكلات	على الاداء			
	المحددة						

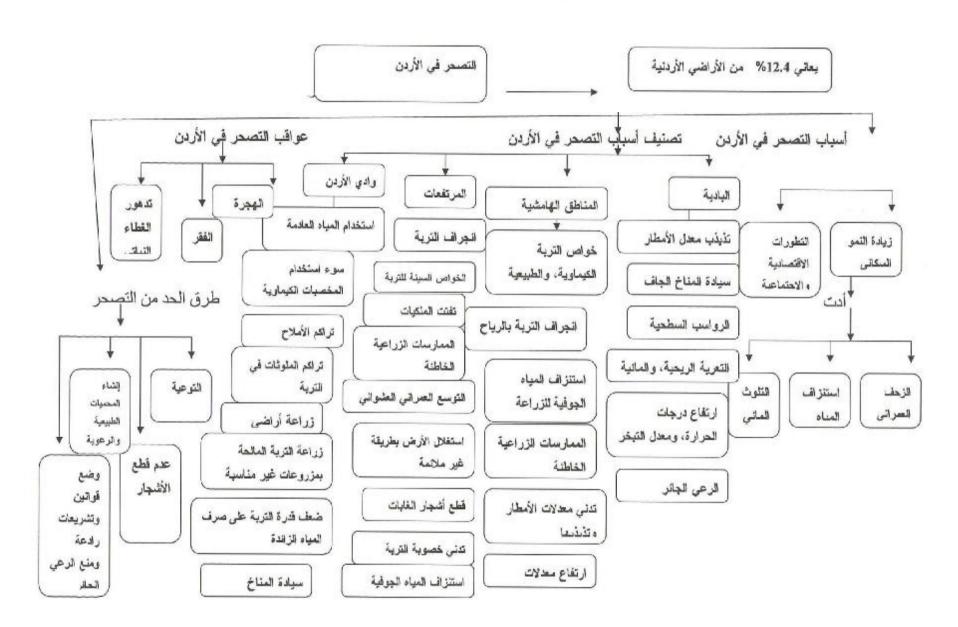
ملحق (د) التعليمية المُعده وفق الخرائط المفاهيمية



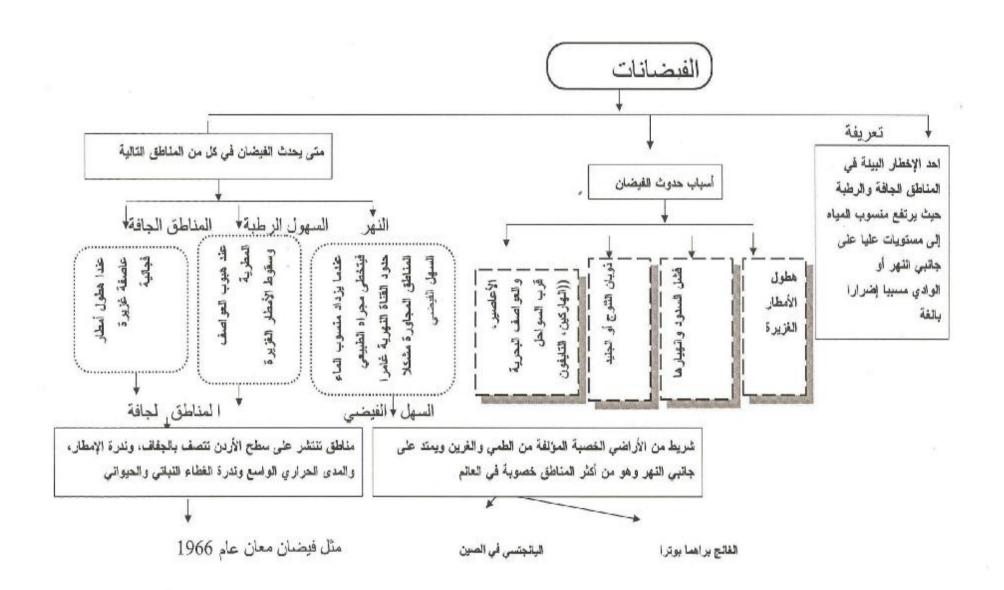


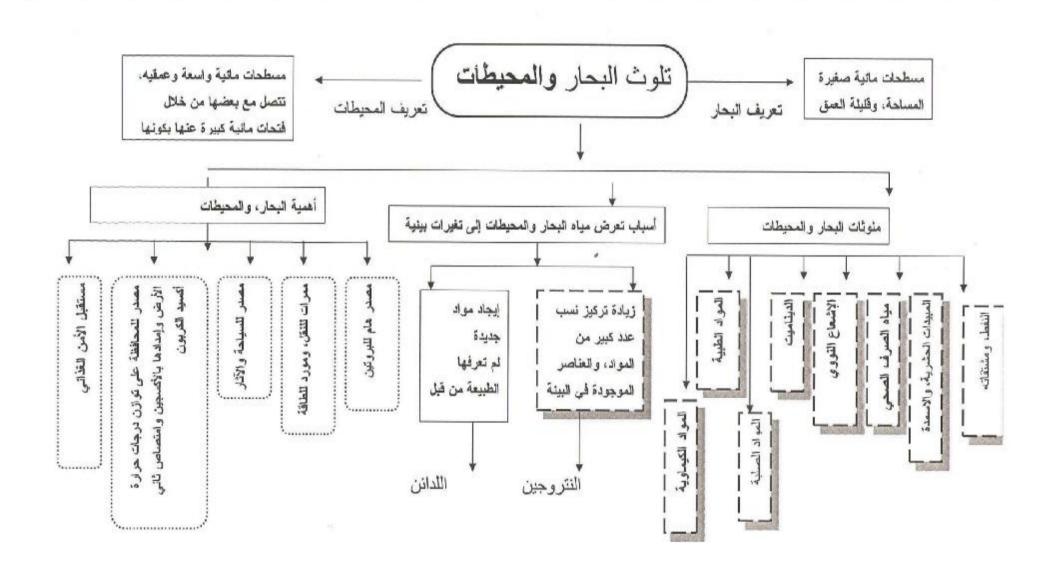






the term that the term is a first to the term of the term to

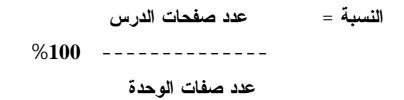




الملحق (هـ) جدول المواصفات لفقرات الاختبار

#### جدول مواصفات

المجموع	تلوث	الفيضانات	التصحر	التصحر	الأوزون	الاحتباس	النظام البيئي	اسم الدرس
	البحار		في الأردن					
								عــدد
54	8	7	7	8	8	8	8	الصفحات
%100	8 %14,	%13	%13	%14 ,8	%14 ,8	%14, 8	%14, 8	النسبة
40	6	5	5	6	6	6	6	عدد الأسئلة



عدد الأسئلة = نسبة الدرس \* عدد الأسئلة الكلي

**%100** 

يعني نسبة وزن الدرس بالنسبة لعدد صفحات الوحدة \*عدد الاسئلة الكلي وهو 40 على النسبة الكلية وهي 100%

الملحق (و) الاختبار البعدي للمادة التعليمية

#### الاختبار البعدي

عزيزي الطالب/الطالبة أمامك ورقة فقرات اختبار مكونة من 40 فقرة أرجو الإجابة عنها بكل جدية علما بان النتائج سوف تحسب من ضمن علامات التقييم المدرسي.

1- مصطلح تسونامي يعني:

أ -كلمة يابانية تعنى ظاهرة موجية عالية تحدث في المحيط الهادي.

ب- كلمة يونانية تعني ظاهرة موجية تحدث في المحيط الهادي.

ج- كلمة يونانية تعني ظاهرة موجية تحدث في المحيط الهندي.

ب- كلمة يابانية تعنى ظاهرة موجية عالية تحدث في المحيط الهندي.

2- من الاغلفة المناسبة لعيش الكائنات الحية.

أ- الغلاف الصخري ب- الغلاف الأرض ج-الغلاف الجوي د- الغلاف الحيوي

#### 3- تعرف التربة بأنها:

أ -الطبقة الهشة التي تغطى صخور القشرة الأرضية ب-الطبقة السميكة التي تغطي صخور القشرة الأرضية ج- مواد معدنية تغطي الصخور د-مواد طينية، ومعدنية.

4-مقدار ما تفقده الطبقة السطحية للتربة كل عشر سنوات:

أ- 6% ب- 7% ج- 5% د- 10%

5-تتكون الإمطار الحامضية من تفاعل بخار ماء مع

أ- ثاني أكسيد الكربون ثاني أكسيد الكبريت ب-ثاني أكسيد الكربون +

غاز الميثان ج -ثاني أكسيد الكبريت د-الميثان

- 6-أكثر الأخطار الفجائية إضرارا بالبيئة
- أ- الزلازل ب- الفيضانات ج- العواصف د- البراكين
  - 7-أنشئت المؤسسة العامة لحماية البيئة الاردنية عام:
  - أ- 1995 ب- 1993 د- 1996 د- 1996
  - 8-الأشعة التي يمكن امتصاصها بواسطة الأوزون تسمى:
- أ- قصيرة الأمواج ب- تحت الحمراء ج- فوق البنفسجية د- أشعة طويلة الأمواج.
  - 9-حركة المياه بصورة دائمة وعلى شكل كتل ضخمة تسمى:
- أ- التيارات البحرية و المحيطية ب- الأمواج ج- المد والجزر د- الأعاصير
- 10- يطلق على استعمالات الأرض، والبنية التحتية، ومصادر تلوث الهواء، والماء اسم:
- أ- البيئة الحضرية ب- البيئة الجمالية ج- البيئة الطبيعية د- البيئة الاجتماعية.
  - 11-من مصادر غاز الميثان:
  - أ- التحلل اللاهوائي ب- الحرائق ج- الوقود الاحفوري د- الصناعة
    - 12-المادة المستخدمة في مطافئ الحريق تسمى:
- أ- مركبات الكلور وفلور وكاريون ب- مركبات الهالون ج- اكاسيد الهيدروجين د- اكاسيد النيتروجين.

- 13- أكثر المناطق تعرضا للزحف الصحراوي في الأردن.
- أ- البادية الشمالية ب- البادية الجنوبية ج- المنطقة الشمالية الشرقية د- البادية الشرقية الشرقية
- 14- تخلو طبقة الميزوسفير من أي شكل من أشكال الحياة بسبب: أ- وجود الأشعة فوق البنفسجية الضارة ب- درجات الحرارة المنخفضة ج- زيادة الأوكسجين د- درجات الحرارة العالية

# 15- يودي الخلل في التوازن البيئي إلى

أ- التلوث ب- التعاون، والتوافق الطبيعي بين مكونات البيئة ج- تفاعل عناصر البيئة الحية، وغير الحية لتحافظ على وجودها د- بقاء نسب عناصر البيئة كما أوجدها الله سبحانه وتعالى

16 - من المشكلات البيئية في البيئة الساحلية

أ-تلوث التربة ب- تلوث الهواء ج تلوث المياه د- جميع ماسبق

17— من العوامل الطبيعية التي تزيد من ظاهرة التصحر أ- ارتفاع درجات الحرارة ب- المطر الحمضي ج-تلوث الهواء د- القضاء على النباتات الطبيعية

18- يعزى زيادة ذوبان الجليد، وارتفاع منسوب مياه البحر إلى أ- قلة الأمطار ب- التصحر ج- اتساع ثقب الأوزون د- الاحتباس الحراري

19- من الأمثلة على العناصر الحية المنتجة للغذاء والأكسجين أ- النبات ب- الإنسان ج- الحيوان د- الماء

20- تحدث أعلى نسبة فيضانات في

أ-أسيا ب- إفريقيا ج-الأمريكتين د- أوروبا

21-أعلى كثافة سكانية في العالم

أ- الهند ب- الصين ج- بنغلادش د- اليابان

22-أكثر طبقات الغلاف الجوى سماكه

أ-التروبوسفير ب- التيرموسفير ج- الميز وسفير د- الستراتوسفير

23- يطلق على الظاهرة الطبيعية التي تسهم في المحافظة على عدم تطرف درجة حرارة سطح الأرض اسم

أ- دورة الفسفور ب- الالبيدو ج- الدفيئة د- دورة الكربون

24- نسبة النيتروجين في الغلاف الغازي

أ-78% ب- 77% ج- 70% د- 87%

25- أقل الغازات تأثيراً في حدوث الغازات الدفيئة

أ- ثانى اكسيدالكربون ب- أكسيد النيتروز ج- بخار ماء د- الميثان

26-أول من أشار إلى دور الكلور في تحطيم أوزون طبقة الستراتوسفير

أ- دوركيم ب- دوركيم مولينا ورولاند ج- فيلمنج د- كويلا ند

27- تغطي المسطحات المائية من مساحة الكرة الأرضية مانسبته:

أ-78% ب- 72% ج- 71% د- 70%

28-تستخدم نظم المعلومات الجغر افية GIs في الكشف عن

أ- التيارات البحرية ب- الأمطار الحمضية ج- تلوث البحار د- سمك الأوزون

29-من أهداف مشروع طبقة الأوزون في الأردن أحماية طبقة الأوزون ب- توفير التكنولوجيا السليمة بيئياً للصناعة ج- تقديم المساعدات الفنية، والتقنية للصناعات التي تستخدم مواد تستنزف طبقة الأوزون د- جميع ماذكر صحيح

30- من أسباب التصحر في المناطق الهامشية في الأردن أ- تفتت الملكيات ب- استخدام المياه العادمة ج- خواص التربة الكيماوية د- تراكم الاملاح في التربة

31- التدهور في المناطق الصحراوية الجافة وشبة الجافة وشبة يسمى: أ- التصحر الشديد ب- التصحر الشديد جدا ج- التصحر المعتدل د-التصحر الطفيف

32-من الآثار المترتبة على الاحتباس الحراري
أ- انتشار الأمراض المدارية إلى المناطق المعتدلة ب- المطر الحمضي
ج - تدمير خلايا الجينات في بشرة الإنسان د- انتشار اللدائن

33- تم إنشاء جمعية مكافحة التصحر في الأردن عام أ- 1996 ب- 1990 ج-1998 د-1995

34-تبلغ نسبة الأراضي الجافة من المساحة الكلية للأردن أ-91% ب98% ح-95% د- 95%

35-من الأثار السلبية لحدوث التصحر

أ الزحف العمر اني ب- المطر الحمضي ج- القلق النفسي د- تلوث الهواء

36-يسهم تكاثر الأشنات في مياه البحر على

أ- زيادة نسبة Co2 ب- تتاقص نسبة Co2 ج تتاقص الأكسجين المذاب في المياه د- زيادة تركيز الأكسجين

37-من الآثار المناخية المترتبة على الاحتباس الحراري

أ- فقدان الطبقة السطحية للتربة بالحوادث المتطرفة (الهاركين) ج- فقدان التحول البيولوجي د-انتشار اكاسيد الهيدروجين

38 تقدر نسبة الاستخراج الفعلي للمياه في حوض الأزرق بنحو أ- 37م م3 ب- 25م م3 المراد عند المراد عند المراد عند المراد عند المراد المراد عند المراد عند المراد المراد

99-أكثر دولة وقع فيها خسائر بشرية ناتجة عن الفيضانات : أ-اليابان ب- اندونيسيا ج- الهند د- الصين

40-أعمق نقطة يحدث فيها تمثيل ضوئي في خليج العقبة :
 أ- 45م ب- 35م ج- 30م د- 45م

الملحق(ز) نموذج الإجابة لفقرات الاختبار

نموذج الإجابة النموذجية

7	<b>E</b>	Ļ	Í	رقم السؤال
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10
				11
				12
				13
				14
				15
				16
				17
				18
				19
				20
				21
				22
				23
				24

		25
		26
		27
		28
		29
		30
		31
		32
		33
		34
		35
		36
		37
		38
		39
		40

ملحق (ح) نموذج الاجابة الصحيحة لفقرات الاختبار

الإجابة النموذجية

7	3	ب	Í	رقم السؤال
			+	1
+				2
			+	3
		+		4
			+	5
		+		6
+				7
	+			8
			+	9
			+	10
			+	11
		+		12
		+		13
+				14
			+	15
+				16
			+	17
+				18
			+	19
			+	20
	+			21
		+		22
	+			23
			+	24

+	25
+	26
+ 2	27
+	28
+	29
+	30
+	31
+ -	32
+	33
+ -	34
+	35
+	36
+	<b>37</b>
+	38
+	39
+ 4	40

ملحق رقم (ط) قائمة بأسماء المحكمين

ملحق بأسماء المحكمين

التخصص	المؤ هل	مكان العمل	المهنة	الاسم
	دكتوراة	جامعة مؤتة	دكتور	الدكتور محمد إبراهيم الغزيوات
	دكتوراة	جامعة مؤتة	دكتور	الدكتور ماجد خطابية
جغر افيا	بكالوريوس	لـــواء المـــزار	مشرفة	نادية محفوظ البدور
	وماجستير	الجنوبي		
جغر افيا	بكالوريوس	مدرســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	معلمة	ماندي محسن عبد ربه الطراونه
	وماجستير	الثانوية للبنات		
جغرافيا ومناهج	بكالوريوس	مدرسة المنشية	معلم	إبراهيم محمد سلامة الصرايرة
و أساليب	وماجستير	الثانوية للذكور		
اجتماعيات	بكالوريوس	مدرســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	معلم	ضامن محمد فلاح الخريشة
		الطيبة الثانوية		
جغر افيا	بكالوريوس	مدرســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	معلم	أنور على عوض المواجدة
	ودبلوم تربية	العراق الثانوية		
جغر افيا	بكالوريوس	مدرســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	معلم	جعفر صالح عبداللة الطراونة
	ودبلوم تربية	الطيبة الثانوية		
جغر افيا	بكالوريوس	مدرســة الجلمــة	معلمة	نسيم بركات خليل الطراونة
	ودبلوم تربية	الأساسية		
اجتماعيات	بكالوريوس	المنشية الثانوية	مدير	حسن سليم سليمان الطراونة
	ودبلوم تربية	ذكور		
جغر افيا	بكالوريوس	مدرســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	معلمة	هناء عوض سلامة الطراونة
		الأساسية		
جغر افيا	بكالوريوس	مدرســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	معلمة	هدى حمدان احمد الشمايلة
	ودبلوم تربية	الثانوية للبنات		
جغر افيا	بكالوريوس	مدرسة الطيبة	معلمة	حلا محمد حرب أبو نواس
		الثانوية للبنات		

ملحق (ي) ملحق بموافقة المدارس

# بسم الله الرحمن الرحيم

الرقم: ٨/٥/١٠ التاريخ: ٢٠١١/٥/١٧

وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم للواء المزار الجنوبي مدرسة المزار الثانوية الشاملة للبنات

إشارة لكتاب مدير التربية والتعليم للواء المزار الجنوبي والذي يحمل رقم م/ح/٣/٧ ٣/٩ ٣/٩ ٣/٩ بتاريخ ٢ ١١/٥/١ ٢ م لا مانع لدينا من قيام الباحثة خوله عبدا لرحمن البطوش بتطبيق استبانة دراستها الموسومة الأثر استخدام خرائط المفاهيم في التحصيل الدراسي في مادة الجغرافيا لطلبة الصف العاشر الأساسي: " وذلك استكمالا لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير.

#### واقبلوا فائق الاحترام

مديرة المدرسة



#### بسم الله الرحمن الرحيم

الرقم: ٨ / ١٠ / ٢٠١١/٥ / ١٠ التاريخ: ١٠١١/٥ / ١٧

وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم للواء المزار الجنوبي مدرسة المزار الثانوية الشاملة للبنات

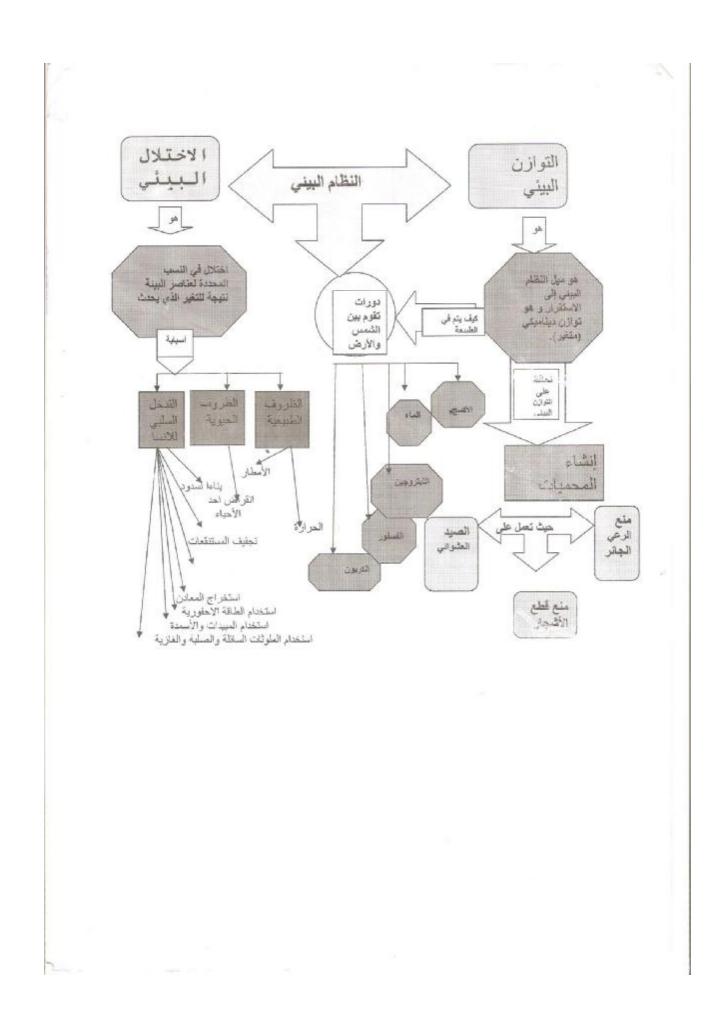
إشارة لكتاب مدير التربية والتعليم للواء المزار الجنوبي والذي يحمل رقم م/ج/٣/٧ ٣/٨ ٣/٨ ٣/٧ بتاريخ ٢ ١١/٥/١ ٢ ٢ لا مانع لدينا من قيام الباحثة خوله عبدا لرحمن البطوش بتطبيق استبانة دراستها الموسومة "أثر استخدام خرائط المفاهيم في التحصيل الدراسي في مادة الجغرافيا لطلبة الصف العاشر الأساسي: " وذلك استكمالا لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير.

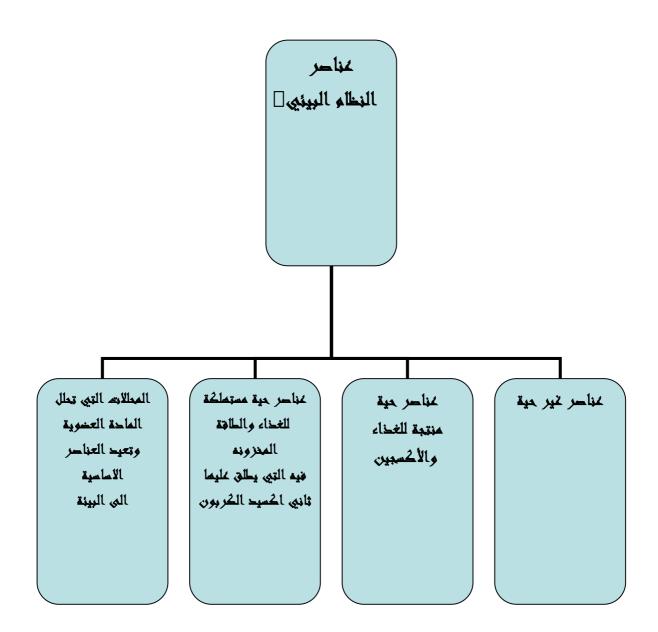
### واقبلوا فانق الاحترام

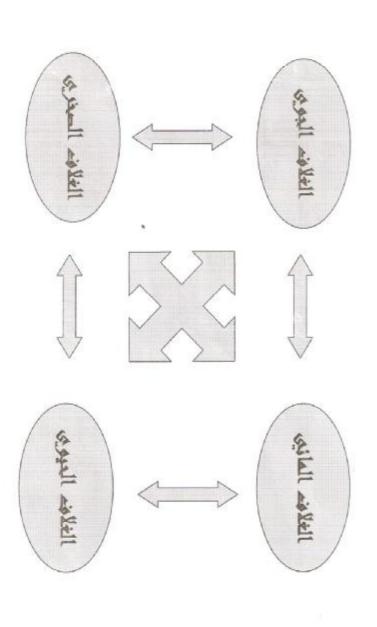
مديرة المدرسة

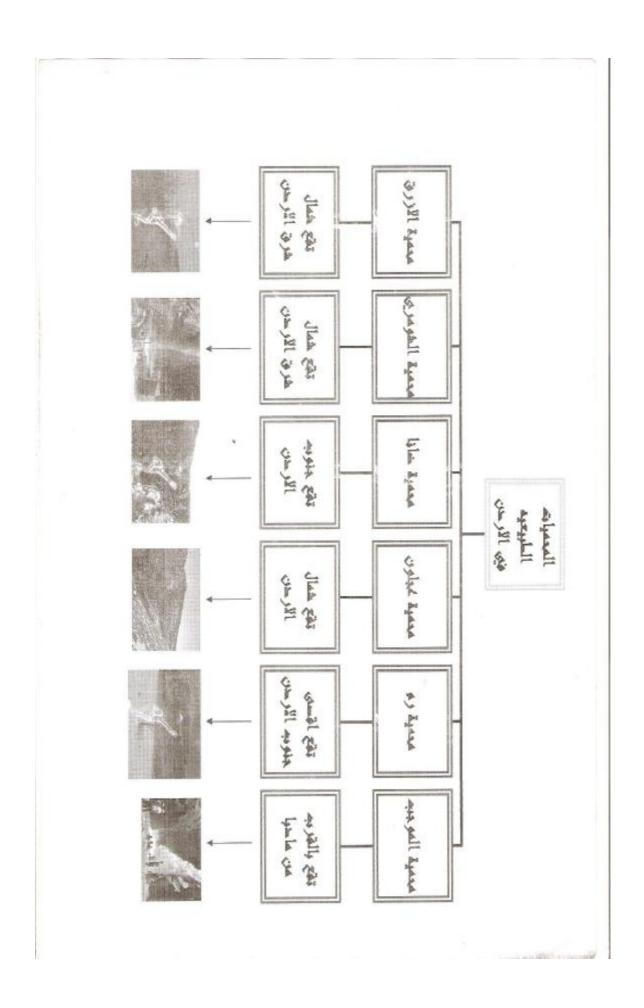


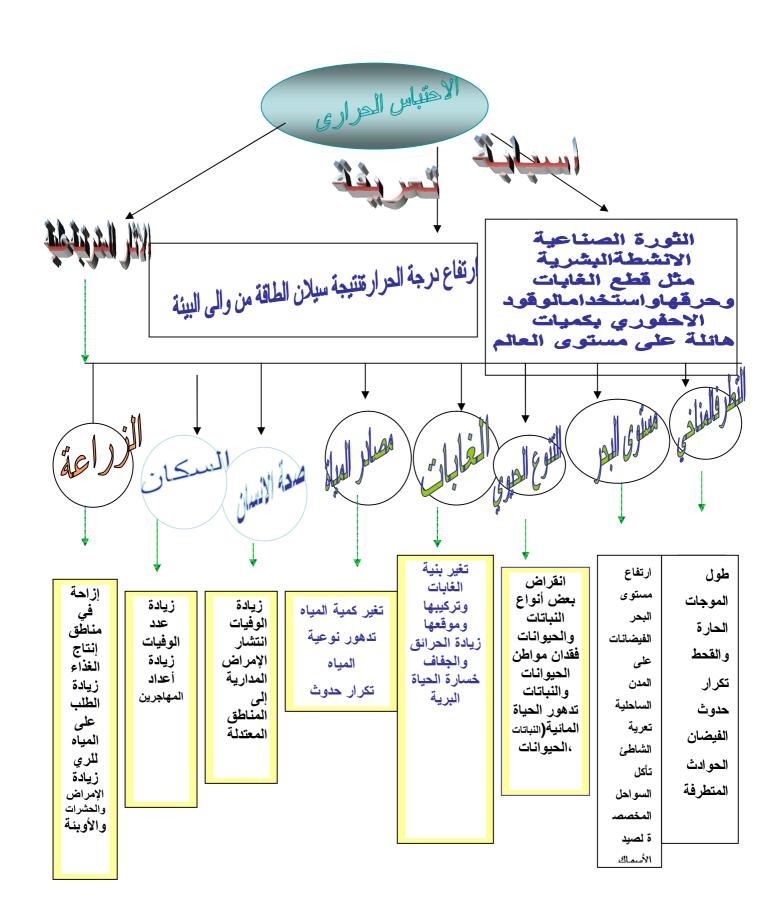
ملحق (ك) نماذج خرائط مفاهيمية من إعداد عينة الدراسة

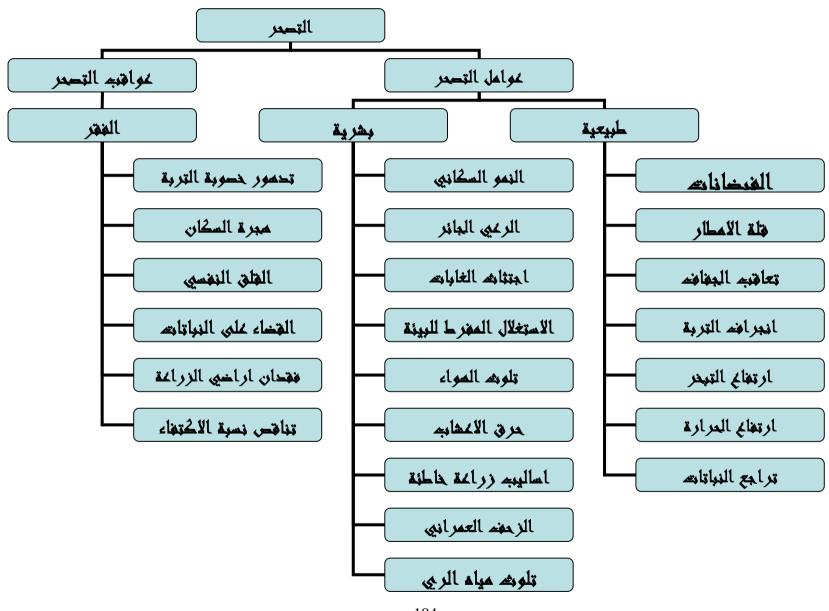


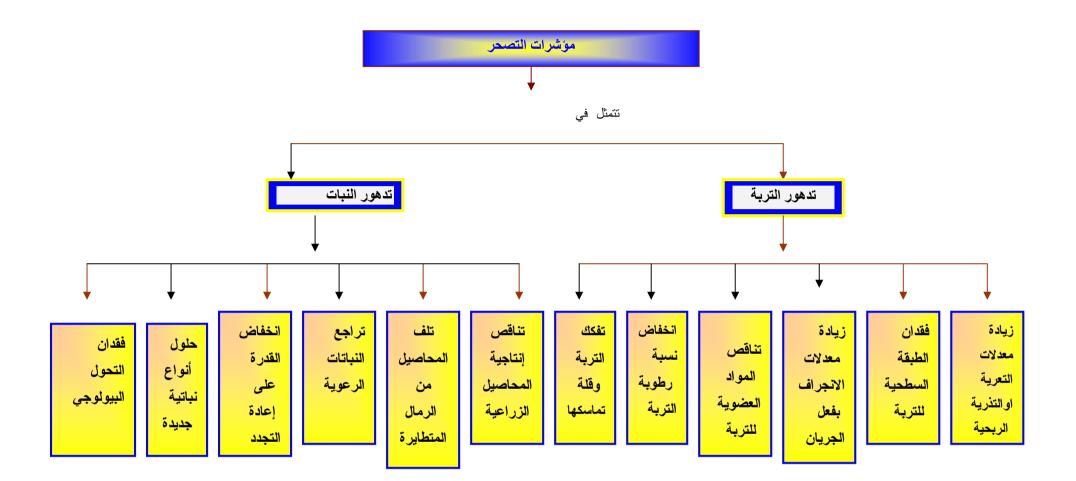


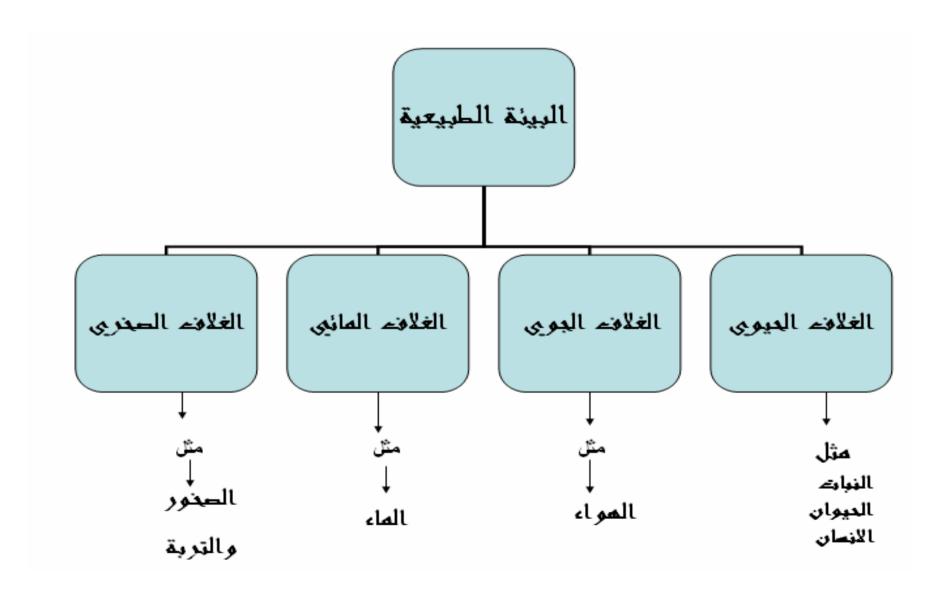


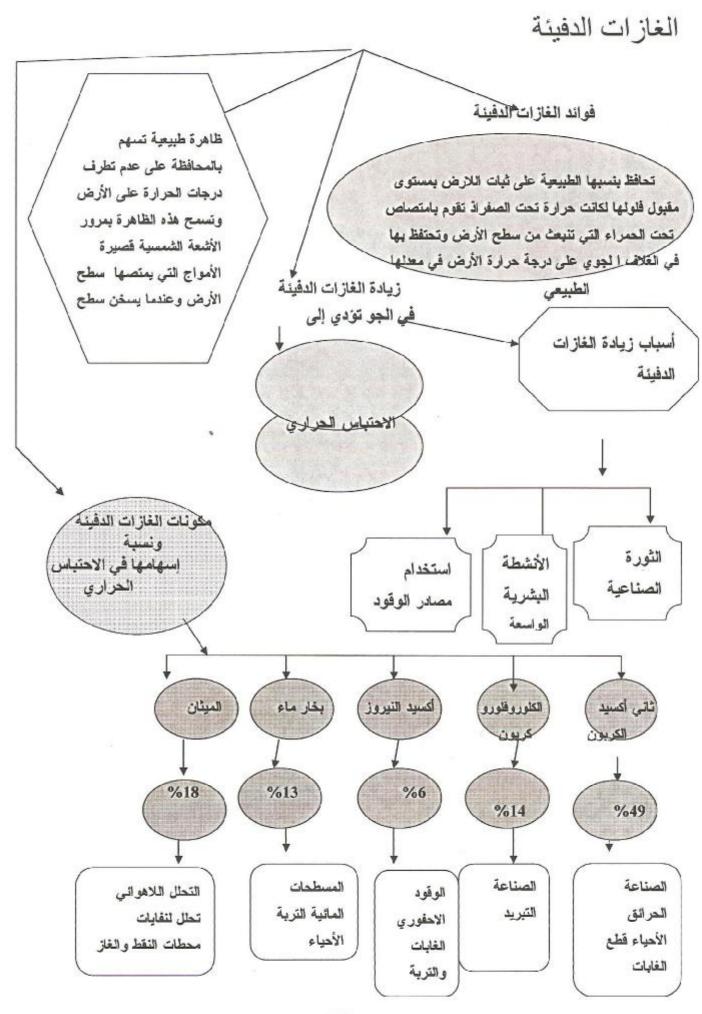












## المعلومات الشخصية

الأسم: خولة عبدالرحمن محمود البطوش

الكلية: العلوم التربوية

التخصص: المناهج والأساليب العامة.

السنة: 2011م.